المعتطف

الجزم العاشر من السنة الثالثة عشرة

ا تموز (يوليو) سنة ١٨٨٩ = ٦ ذي القعدة سنة ١٢٠٦

حرية الازادة

بربّك أيّا الفلك المدار أفصد ذا المسير ام اضطرار حدّث الباحث بن العصر قال اجتمعت في بعض الامصار بصاحبي الاختيار والاضطرار بعد أن افترقنا غاني سنوات طوال ألم احظ منها فيها بطيف خيال . فياذبنا اطراف المحديث من قديم وحديث وجاءني البريد حيثند وفيه رسالة سابغة الذيول (۱) اطرا فيها الكاتب بالمفتطف ايّ اطراه واثنى على خطته خير ثناه . فلما

(١) اشار بذلك الى المناطرة بين الاختيار والاضطرار في هل الانسان حرُّ الارادة المدرجة في الجلد الخاص من المقتطف وهي التي شهد لها سمو البرنس حشمت السلطنة

(١) وردت هذه الرسالة في الهاسط يونيو الماضي من حضرة العالم العامل صاحب النصائيف الكبرة الدكتور لو بس صابخي صاحب جريدة المخلة العلمية فاستاذ العربية في المدرسة الامبراطورية بلندن ونها يقول "قد قلتُ مرارًا واقول تكرارًا قولاً لا يختى عليه من منكر ان المقتطف صحيفة فرين في جنها لا اخت لها في العربية ، وجل وصفها انها صريحة المعاني بليغة المباني ، يجولُ فرسانها في حلبة العارف والعلوم على اختلاف اجناسها ، فلو اقتصر كل من نطق بالشاد على مطالعتها لاستغني بها عن غيرها وجنى منها المعارف جنى النحل للعسل واستفاد منها فوائد جنه فائته في عهد الدراسة ، ولقد وجدتُ ما وجده غيري فيلي ان فصولها العلمية ومقالانها الصناعية محكمة غابة الاحكام على اصول العلم ، ولقد السن كنابها بسنة تحلت بالعصمة من الهنوات ، فنهني ه اخواننا أبنا المشرق قاطبة بحصولم على هذه السخينة الغراء ونفي ثنا المحمد على منشئها الفاضلين ونتمني لها طول العمر والعافية ليقوما بخدمة وطنها السحينة الغراء ونفي ثنا المحمد على منشئها الفاضلين ونتمني لها طول العمر والعافية ليقوما بخدمة وطنها ظمة نصوحة ويحصدا ثمار ما زرعاه اضعافا ولم نقصد لهر الله بهذه النبذة نسج تقريط للمقنطف فائة في عنى عن خلاف من ألتُ الله ان يبقيها ذخراً وبنع بها ابنا الاوطان دهرا فدهرا"

اطَّلَمُعنَا عَلَيْهَا قَالَ الاضطرار اقول وانحق اولى ان يقال ان المقتطف لكما قيل فيو"جليس انهس ايام الفراغ ونديم فريد لا تنفد جعبة اخبارهِ ولا تنتهي جدد فرائده سواء كان في العلم والنلسفة او في الصناعة والزراعة "(٢) ولكن عندي عليه انهُ شدَّد الوطأة على الماديبن لغير ذنب جنوه ولا اظنهُ الا مضطرًا بدواعي الحال مصداقًا لفول مَنْ قال "

ومن لا يصانعُ في امور كثيرة يضرَّسْ بانياب ويوطأ بسم

مثال ذلك الهائيّة التي نشرها في الجزء الاخير فانهُ وضعها بين مقالاته مصدَّقًا لها حاسبًا ان الارادة قوة مستقلّة عن قوى المادّة مع ان علماء هذا الزمان قد اثبتوا انها قوة من قوى الدماغ لها فيه مجهّزات خاصَّة ننمو وتضر وثقوى وتضعف بحسب دواعي الورائة والعادة والنربية الى غير ذلك ما لم تبق فيه شبهة عند طلاّب الحقائن

فلم يتم الاضطرار كلامة حتى اعترضة الاختيار وقال روَيدك ايها المعنسف في المقال المتعبّد اصلاء نار المجدال أونسيت ما دار بيننا منذ بضع سنوات وما جنك بو حينئذ من الآيات البيّنات

فقال الاضطرار نعم ولكن هلالي قد صار بدرا ، وما لم يحققه العلماء حيئذ قد حقق الآن مرَّة أخرى ، أولا ترى انهم قد عدلوا عن الاحكام الموضوعة حتى في الآداب والديانات وعوّلوا على اخذها من طريق البحث الطبيعي والعلم العلي فوجدوا ان كلّ ما في هذا الكون جارٍ على نظام نام وإن الحوادث كلها نتائج طبيعية عن مقدّمات سابقة لها كانها تولي هندسية نتجت عن السوابق او عبارات جبريّة تولّدت بالضرب والقسمة ، والذين يذهبون هذا المذهب لا يتحصرون في طائفة الماديين بل يتناولون جهورًا من المندينين وعند بعضهم (أ) ان حركات الكون كلها بل حركات التعر جواهره الفردة هي النتيجة الضرورية عن حالته السابقة وهي العلّة الكافية للمالة التي سيتصل اليها ، ولو انسع ادراك الانسان انساعًا كافيًا لامكنة من النظر الى حالة التي سيتصل اليها ، ولو انسع ادراك الانسان انساعًا كافيًا لامكنة من النظر الى حالة

 ⁽٢) من الكتاب الذي كنبة دولتلو افندم رياض باشا ترحبًا بالمقتطف لما نقل الى القطر المصري
 (٤) قالت ذلك جريدة البسنور الفرنسوية مدعية ان اصحاب المقتطف يعسر عليهم ان يجاهروا

بافكارهم (٥) اشارة الى الدكتور تشامرس ودوك ارغيل . ولدوك ارغيل كناب مشهور موضوعهُ سلطان الشريعة ابان فيه ان كل حوادث الكون مقيد بنواميس محدودة لا تنعداها

⁽٦) اشارة الى قول الاستاذ دلبف في نشرة المجمعية الملكية البلجيكية سنة ١٨٨٢

الكون المحاضر ان بعلم ماضي هذا الكون ومستقبلة . ولا يتسنّى لاحد ان يقول بجريّة الارادة ما لم ينكر بعض ما نقدّم اي ما لم يثبت ان الكون غير جارٍ على ناموس مطّرد لان الحرّ المخنار يقتضي ان يعيل اعالاً لم يضطر اليها بالاسباب السابقة . وإنت نعلم ما انفقنا عليم في المذاكرة الاولى منذ ثماني سنوات وهو ان النوّة لا تزيد ولا ننقص كما ان المادة لا تزيد ولا نتلاشي فاذا تحرّكت بدي الآن فيا حركتها الا نتيجة قوة قد اخذيها من الغذاء الذي اكنتُه والهواء الذي تنفستُه فوجود الارادة الحرّة والحالة هذه فرض لا دليل له ولا يقوم على صحنه برهان

فقال الاختيار اننا لا ننكر ان القوى الطبيعيَّة تجري على سنن وإحد ولكننا نقول ان في الكون قوة اخرى ترشد القوى الطبيعيَّة (٢) اي ان القوى الطبيعيَّة نُحَوِّل من حالة الى أُخرى بتدريب قوة خارجة عنها كا ان حركة الآلة البخارية تسخيل الى قوة كربائية بسبب المغنطيس الذي فيها وتكون القوة الكهربائية معادلة للقوة المجارية تمامًا ولما القوة المغنطيسيَّة الني في المغنطيس فلا تزيد ولا تنفص ولا نُحَوِّل ومع ذلك فانها تفعل فملاً عظيمًا في تحويل الحركة الميكانيكية الى قوة كهربائيَّة ونور من ابهر الانوار (١٠). وعليه في كن الفول بان الارادة تدرَّب القوى العصييَّة والعضليَّة لعمل الاعال المغافة كم ربائية

فنال الاضطرار على رسلك فاني لا ارى النمثيل وإفيًا بالغرض لان الفوّة المغنطيسية نوع من الفوّة الكهربائيَّة فاذا كانت الارادة من نوع الفوّة العصبيَّة والعضلية فهذا هو مذهبنا وإن كانت مخالفة لها فالنمثيل باطل

فقال الاختيار قد وعيت اعتراضك وسلمت لك ان النيثيل غير تام من كل وجوهه ولكنة غير منقوض ولاسيًا لان عندي ادلة اخرى تعززه من ذلك استخدام قوة ضعيفة جدًّا لابداء قوة عظيمة فالآلة المجارية التي تدفع أكبر السفن في المجر المخضّ تبدأ في علما او تنقطع عنة بول سطة قوة صغيرة لا تُحسَب شيئًا بالنسبة اليها ويكن تصغير هن النوة وتكيير تلك حتى تصير الولحدة في جنب الاخرى كمية غير متناهية . او لم نقراً في انباء امبركا انهم لما لغمل الصخرة العظيمة من مرفإ نيويورك المعروفة بتلة باب جهنم

⁽٧) اول من قال بذلك النيلسوف دكارت فانه قال ان الارادة ليست قوة طبيعية ولكتها ترشد النوى الطبيعية

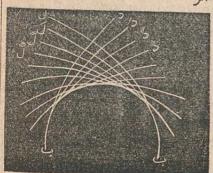
⁽٨) بسط ذلك جوزف مور في وقال انه راي الاستاذ جنكن

وضعت بنت المهندس اصبعها على زر صغير من العاج فظهرت تلك القوة الفائنة التي نسفت جبلًا عظيمًا من مفرهِ

فقال الاضطرار وهذا من نوع ذاك لان النوة العضليّة التي في اصبع الفناة من نوع النوة الميكانيكية التي في النسف والبارود ، ولو ضعفت قرّة اصبع الفناة حتى لم نعد شيئًا مذكورًا في جنب قرّة البارود لبقي مذهبك على عانو ومذهبي على صحفو بل لو انحصرت قرّة اصبعها في تحريك جوهر واحد من جواهرها الفردة كما قال السر جون هرشل البقي هذا اكمل قطعًا للعقدة لا فكًا لها ، ومثلة رأي الاسناذ سأبتير (السر بالكركة فان ذلك الذي انكر خضوع الجواهر الصغيرة لما هو معروف من نواميس الحركة فان ذلك فرض لا يقوم عليه دليل وما اثبانة باسهل من اثبات وجود الارادة الحرّة ، نعم ان الادلة على ثبوت نواميس الميكانيكيات ليست مبنية على البديهيّات كالادلة الرياضية ولكنها لم تصادف حتى الآن ما ينفضها مع ان كثير بن حاولوا نقضها ، وكل اكتشاف ولكنها لم تصادف حتى الآن ما ينفضها مع ان كثير بن حاولوا نقضها ، وكل اكتشاف جديد بضيف دليلاً جديدًا الى ادبّة صدقها حتى أن العلماء الطبيعيين الرياضية ويقولون ان نتائجها حتميّة اضطراريّة كنتائج الحقائق الرياضية ونقال الاختيار وما قوالك اذا ابنت لك ان النتائج الرياضية قد لا تكون حتمية اضطرارية

فقال ذلك ما لا تمنطيع اليهِ سبيلاً

فقال خذ ما التي عليك فأعلم أن في الزطايا خباياً . افرض أننا رسمنا خطوطًا



⁽٩) اشارة الى قوليه في خطبه ان القوة اللازمة لابداء اشد القوة المحبولينية قد لا تزيد عن نحريك جوهر وإحد من جواهر جم المحبول نها كان ذلك المجوهر صغيرًا (١٠) في مقالات له في المجلة المسجية سنة ١٨٨٥

الجبرية الدالَّة على تحريك تلك النقطة ولنفرض ان النقطة هي ب فن تحريكها بحسب عبارة طحلة بكننا ان نرم المنحني ب ب او ب د او ب دَ الخ لان كلاّ من هذه الخطوط يصدق عليه حكم هذه العبارة على السواء فانت ترى من ذلك ان الاضطرارَ ايس من النتائج الرياضية المحنوم بها دائمًا بل ان الحقائق الرياضيَّة نبيج عدم الاضطرار . والحقائق الرياضية هي اساس الحقائق الميكانيكية فعلى مَ لا تكون هذه وسيحة لهدم الاضطرار . هذا ناهيك عن ان الافعال الحيويَّة كالنغذية والتمثيل والوراثة لم تُرَدُّ حتى الآن الى النواميس الميكانيكيَّة ولا يظهر انها سترَدُّ اليها. وإن في اختلاف الموجودات الآليَّة بعضها عن بعض من حبولن ونبات لآيات لقوم يفقهون . اولا ترى الاختلاف بيَّمًا في كل ورقة من اوراق النبات وكل فرد من افراد الحيولن . فاذا كانت المواد وإحدة والقوى الطبيعيَّة وإحدة فعلى مَ لا تكون نتائجها واحدة كما ان الحامض الكبريتيك المصنوع في معامل فرنسا وجرمانيا وإنكانرا وإمبركا هو هو على بعد السافة وإخنالاف الاحوال. ولا ننكر ان الاضطرار بين يعتقدون ان كل التغيرات الآلية جارية على نواميس معلومة وناتجة عن مقدمات تدعو اليها واكنَّ قولهم هذا مبنيٌّ على نسلم شيه بايان البراهمة ببرها. وإذا لم يصدق مذهب دارون على امر من الامور فقد صدق في هذا الامر وهو أن المخالفة ناموس عامٌّ كالماثلة وإن النغيُّر الذي نتغير به الاجسام الحية ليس كالنفيُّر الذي نتفيُّر به الاجسام الجادية لان هن ونفيرها دفعةً وإحدة وإما الاجسام الحبَّة فاسباب النغيير التي نطرأً عليها البوم لا نغيرها نغيَّرًا يذكر ثم اذا نكررت وقنًا بعد آخر زاد فعلما رويدًا رويدًا حتى ان ألسبب الذي لا بؤثر فيها شيئًا في اول الامر بؤثر اشد التأثير بعد تكراره

فقال الاضطرار ما ظننتك تحيية بهذا المدليل الواهن فان النهر اذا جرى في مسيل جديد لم يجد الأكل ما يعاوق جرية ثم تزول العقبات من طريقة على تولي الايام فلا يجد في طريقة شيئًا يعاوقة. وكذلك آلات الطرب فانها قد لا نصوت صوتًا مطربًا عند اول استعالها ثم يجود صوتها بكثرة الاستعال وتوالي السنين حتى ان ما يساوي دينارًا منها وهو جديد يساوي الف دينار اذا قدُم عهدهُ. وإبسط ما يقال في ذلك ان دقائق الاجسام لترتب ترتيبًا مخصوصًا بتوالي الاستعال. وإنا مقر لك بامكان وجود الارادة الحرّة لان الحكم في عدد المكنات تحكمُ . ولكن اذا كانت الارادة الحرّة موجودة لزم ان نجد فرقًا بين افعالها وإفعال القوى الطبيعيّة حتى يسوغ لنا ان نفصالها عنها ونجعالها

نوعًا قائمًا بنفسهِ

فقال الاختبار على الخبير بها سقطت . إعلم ان افعال الارادة الحرَّة تخنلف عن افعال النوى الطبيعيَّة في انها لا نقيَّد بزمان (١١) فني الانسان قوة طبيعيَّة بكسبها من الطعام والهواء وهنه القوة كثيرًا ما نظهر منة اضطرارًا بفعل الدواعي الخارجيَّة كما اذا فاض اللعاب برؤية الحامض او حرَّك النائج رجلة اذا وخزت ولكن كثيرًا ما لا نظهر ولو دعت الدواعي الى اظهارها لان الانسان نفسهُ يكون قد حكم عليها ومنع اظهارها وذلك ما يعبّر عنة عند الفسيولوجيين بالافعال الاراديَّة او الخاضعة للارادة. نعم ان الحياة بمرُّ اكثرها بدون فعل الارادة ولا نتداخل الارادة فيها الَّا قليلًا لاصلاح افعالها اذا اخنات وإرشادها اذا ضلَّت . ومن هذم الافعال ما يزيد اذا قطع الدماغ وهو المعروف عند الفسيولوجيين بالافعال المنعكسة . ولا يخفي عليك أمر الرجل الذي إيف حبلة الشوكي فلم بعد الشعور في الاطراف السللي بصل الى الدماغ ولا الفرة المحركة نصل منه الى الاطراف السفلي ثم دُغدغ اخمص قدمه فرفس رفساً اشدُّ مَّا لوكان الحبل الشوكي سلَّما وهو غير شاعر بشيء. ومن المفرّر الآن عند الفسيولوجيين ان الفوَّة الميكانيكيَّة تخزن في جسم الانسان ونظهر اما بجرَّد ناثير المؤثرات وإما بفعل عصبي آت البها من الدماغ . والفعل العصبي الذي في الدماغ من نوع هذه الفوة ولكن المحوّل لهُ من الفوة الى النعل هو الارادة . وقد استطاع البشر ان يصنعوا آلة صغيرة تدرب اعظم الآلات البخاربة مع انها لا تكاد تحسب شيئًا بالنسبة اليها فلا عجب اذا صنعت الطبيعة آلة اصغر منها بما لا يقدُّر لتدريب الافعال الحيويَّة . فالارادة موجودة في طوائف الحيوان وَلَمْهَا على تفاوت ولعلَّ الانسان يتناز عن غيرهِ من انواع الحيوان في ان الارادة بلغت فيه مبلغ تدريب الافكار فنتج عن ذلك النجريد واللغة والكنابة كما اوضح ذلك الاستاذ مكس ملر اللغوى الشهير

فقال الاضطرار اراك سقت الكلام الى تولّد الارادة وغوها فابسط لنا ذلك لعاك ترى من كلامك انها ليست سوى قرّة طبيعيّة زادت في الانسان عا هي في غيره فقال الاختيار اليك ما تحب . ان اوطاً طوائف المحيولن يكتني بفتح فيه وتطبيفه وبذلك يدخل الطعام جوفة وينهضم وهذا كل ما يلزم لة لقيام حياته ولا دماغ لهذا المحيولن وهو في غنّى عنة . فاذا ارتقى الحيولن ودعنة دواعي المعيشة ان يتربّص لفرائسه

وبراقبها حتى بصطادها صيدًا صار يتنازعهُ عاملان الاول الفعل القديم الموروث وهق نطبق فمهِ حالاً لاقل مؤثر والثاني التربُّص للفرائس وابقاء الفم مفتوحًا الى ان يدخل منها ما يكفي فهذا الفعل الثاني هو مبدأُ القوة العاقلة التي ارنقت في طوائف اكحيولن بارنقاء ادمغنها وبلغت في الانسان قيَّة الارادة الحرَّة

وما نقدم لا يثبت وجود الارادة ولكنة يثبت عدم امتناع وجودها وهذا كل ما بُطلَب اثبانة من وجه على طبيعي ولفد احسن الاستاذ هكسلي اذ قال ان الحرب بين الاختيار والاضطرار ستبقى سجالاً مدى الادهار. وإني لا انكر عليك ان الجادات كلما مقين بقينود الاضطرار وإن الارادة الادبية غير موجودة الا في الانسان و وخلاصة ما قد منه لك ان الاضطرار غير ضروري دائمًا في النتائج الرياضية وإن النغير الدائم في الكائنات الآلية بدل دلالة واضحة على ان افعال الطبيعة غير حتمية . وإن فعل الارادة هو الفعل الذي يدير الافعال الطبيعية ولو رغمًا عن الفواعل المخارجية هذا اذا نظرنا الى المسئلة نظرًا طبيعيًا محضًا ولما اذا نظرنا اليها نظرًا عقليًا ادبيًا لزمنا الرضوخ لشهادة وجداننا وشهادة الرأي العام وها اعدل الشهود على وجود الارادة والسلام

فقال الاضطرار اما اذا اعتمدنا على شهادة الوجدان والرأي العام فالفلبة لك بلا حرب ولا خصام (١١) ولكن من بكفل لنا اصابنها وقد تعدّدت الشواهد على خطائها قال الباحث ابن العصر فانست من الجاعة الملل فقلت للمتناظرين ان المحديث ذو شجون وقد ملّت الجاعة من مجثكا في مسئلة اعقد من ذنب الضب فلا تستطردا الآن الى ما هو اعقد منها موضوعًا فعسى ان يجمعنا مجلس آخر نستأنف فهو الكلام الى الوجدانيات والرأى العام

اللبن والعطش

اللبن ليس شرابًا بطني العطش بل هو طعام بزيد العطش اشتدادًا فاذا شربت كاس لبن وإنت عطشات فارتويت منه لا تلبث ان تشعر بعطش شديد حينا تشرع المعن في هضم اللبن. وامل ذلك سبب بكاء الاطفال بعض الاحيات فانهم يعطشون وبرضعون اللبن فيخمد عطشهم قليلاً ثم يعاودهم باشد ما كان فاذا سقوا ماء ارتوط فابطلوا البكاء

⁽١٢) قال بشيء من ذلك الاستاذ هكسلي وهو مقدام الاضطراريين

الحرب العوان في دم الانسان

او اسباب الحمى الاجمية

دخل الصيف بحرّم الشديد وإمراضه الكثيرة وفشت الحصبة والحمّيات الاجرّة في الماكن عدينة من الفطر المصري تحصد الصغار وتوهن فوى الكبار ولا يبعد ان تأثينا حمّى الدنج فيخضع لسطوتها المجميع من عال ودون كما حدث في العام الماضي والذي فبلة. وليس تنشي هذه الامراض باعجب من عدّم المجتث عن علتها لاستئصالها او للنوقي منها فان لكل معلول علّة ولكل مسبّب سببًا ، وممّن يُنتَظَر هذا المجت من غير الاطباء فهم المفندرون على ذاك علما وعلاً ولكنهم فئة قليلة ساعية وراء معاشها فلا تُلام اذا لم يُعبّد للجبث عن علل الامراض فياني هذا الحمل على عانق الحكومة فانها هي الفيمة على صحة شعبها وهي المطالبة بتوفير ثرونهم

هَبْ ان حَمَى الدنج انتشرت كما انتشرت في صيف سنة ١٨٨٧ فعمّت مدن هذا الفطر وقراهُ وَأُصِيب بها آكثر من نصف السكان . وهب ان متوسط ايام المرض الني انقطع بها كل مكرّف عن العمل يومين وإن متوسط اجرة اليوم خمسة غروش نخسارة الفطر المصري من ذلك لا اقل من مئة الف جنيه في صيف وإحد ناهيك عن التعب وإلالم اللذين يمرران الحياة ويقصرانها وعن النفقات الزائدة ثمن الادوية وإجرة الاطباء

واتحميات الاجميّة ليست مخفصة بالقطر المصري ولكنها اشدَّ وطأةً فيو منها في غيرو فقد ذكر الدكتور نورث البلدان التي تنقشر فيها ورتَّب البلدان بحسب شدَّة انقشار هان الحميات فكانت كما ترى

اولاً شاطئ افريتية الغربي الى الدرجة العشرين من العرض المجنوبي وجزبرة مداكسكر وجزائر غينيا والهند وسيلان وإفغانستان وبرما وسيام وملقا وغينيا المجديدة ونوبيا وبعض بلاد الحبش والسودان وإواسط اميركا وشاطئ افريقية الشرقي والقطر المصري وسواحل بلاد العرب وبلاد المكسيك والصين والبرازيل والبيرو

نانيًا طرابلس الغرب وبلاد انجزائر ومراكش وجزائر الرأس الاخضر وواحات الصحراء وبلاد الدولة العلية في اوربا وبلاد اليونان والارخبيل الرومي وسردينيا ومالطة وصفلية ورومانيا والمجر وإبطاليا وكورسكا وإسبانيا والبرتوغال وجنوبي روسيا وجانب

كبير من الولايات المخدة

ثالثًا جنوبي اسوج وبلاد الدانيمرك وبلجكا وهولندا وجرمانيـــا وفرنسا ولابلانا ونيلي وجزائر مداريا وجزيرة الفديسة هيلانة

رابعًا بلاد الانكليز ونروج وشالي اسوج وفنلندا وروسيا وإميركا الشالية فوق الدرجة الخمسين من العرض الشالي وارغوي وجهورية ارجنتين وباتاغونيا وشالي الصين واكثر سيبيريا ويابان وزيلندا انجديدة وجنوبي استراليا

وإنت نرى من ذلك أن القطر المصري وأقع في القسم الاول الكثير الحميات الاجمية ولو لم بقع في أولو فلا يعذر من أنيط بهم حفظ الصحة العامّة ومنع انتشار الامراض من البحث عن عال هنه الحميّات. ولما كان المحثّ في هذا الموضوع وفي كل المواضيع العبليّة لا مجدي نفعًا ما لم بوَيِّد بالامثلة والشواهد رأينا أن نبسط الكلام على كفية محث الاوربيين عن عال هنه الحميّات الاجميّة وما انصلوا اليه من اكتشاف اسبابها لهذا نرشد من يهم ذلك الى الاقتداء بهم في البحث عن عال الحميات التي نفشو في النظر المصري عامًا بعد آخر واستئصال شائها

منذ سنين قليلة أصيبت امرأة في مدينة بطرسبرج بالحبّى الاجرّة ولم يكن يجانب بنها شيء من الاجام فعولجت العلاج الفانوني وكانت الحبّى تفارقها ما دامت في غرفتها ناذا جلست في غرفة الاستقبال انتكست وعاودتها الحبّى ودام الامر على ذلك مدة طويلة فعجب الطبيب وجعل ببحث عن علّة الحبّى لان السمّ الاجي الذي يسبّب الحبّى الاجيّة لا يتولد من نفسو كما ان سنبلة الفيح لا نتولد الا من بزرة تزرع في الارض. وكان في غرفة الاستقبال نباتات مزروعة للزينة فسأل الطبيب عن المكان الذي أتي منه بها فوجد انه اتي بها من ارض اجيّة فلما ازالها من البيت اذعنت الحبّى للعلاج وشفيت المرأة وامثال ذلك كثيرة

والناس لا يجهلون علاقة الحميات بالآجام ولا ال المحميات ننتشر في الاماكن الاجمية عند اشتداد المحر ونضوب الماء منها وذلك معروف مشهور من قديم الزمان نال شيشرون المؤرخ ان روملوس بني رومهة في بنعة طيبة محاطة باراض وبيئة. وقد علم الرومانيون منذ اكثر من الني سنة ان سبب انتشار المحميات في مدينتهم من الأجام التي مجانبها ولذلك " بقيم الفلاحون الرومانيون في ضواحي رومية في الشتاء والربيع محونهم و بقره وخيلهم ولا يخشون شراً ثم يهجرونها في الصيف و يلتجئون الى المجبال .

و يعوداناس منهم البها وقت الحصاد فتنشو فيهم الحمي حتى تمتليّ مستشفيات رومية منهم. وهذا حال تلك الارض من قديم الزمان ولا ماء نافع فيها "

وقال الاسقف هبر أن القرود وكل ما فيه نسمة حياة نهجر آجام الهند من شهر البريل الى شهر اكتوبر فالفهود تصعد الى المجبال والمجاهير والمخنازير نقصد المزارع والطبور نقطع الى بالمدان اخرى هرباً من المحمى الاجمية وإما في فصل الشناء والمطر ينهمر على الارض كانة من أفواه القرب والمجو مطبق بالغيوم حتى يمنع تبخر الماء من الارض فلا تنتشر فيها حتى ولا يبدو فيها و بالم وتعود الحيوانات اليها من اكتوبر وتبتى فيها الى شهر أبريل والناس يعلمون ذلك فيهجرون هذه الآجام في فصل الصيف وانتجلب المجنود المرور فيها حيائذ مم أذا جاء فصل الشناء عاد مل اليها آمنين مما يدلك على أن المياه ليست السبب القريب لهذه المحميات كما بُرعم بل أن لها اسبابًا أخرى والمستنقمات مهدها الذي تربى فيه

وقبل المسيح بثلاثة قرون قال لوقريتيوس "ان حبب الملاريا كائن حيّ موجود في الدم" فلم يصدق احد قولة بل قالول ان سببها الماء فبذل قياصرة رومية جهد المستطيع في انزاح المياه وإنشاء القنوات فمنعول الملاريا عن الانتشار ولو لم يقطعول دابرها فطاب هواء البلاد وجاد زرعها فصارت من جنات الدنيا ثم لما فسدت احوال السياسة وقلً الاعتاء بنزح الماء عادث جرائيم الملاريا الى النمو في المستنقعات والانتشار في الملاد

ومنذ منة وجيزة انتصب الدكتور توماسي كرودني والاستاذ كلبس للبحث عن عاة الملاريا فعضدها امير تيانو فاستعانا بجمهور من العلماء وجعلاية فحصان الماء والهواء والثراب بالميكرسكوب وتلفيجا كيبوانات فوجدا في هواء الاراضي الاجيّة جرائيماذا دخلت جسم الحيوان ابلتة بالحميى . وقد اشار المنتطف الى ذلك في سنفه الثامنة حيث قال نقلاً عن الدكتور كر بنتر الشهير "قد بحث الاستاذان كرودني الروماني وكلبس البراغي بحثًا ميكروسكوبيًّا في تراب تلك الارض (سواد رومية) وما عما فوجدا فيه نوعًا من الباشيس فرسياة في انواع مختلفة من الاترية ثم طعمًا به الكلاب فاصابتها الحمى الملارية وسارت فيها سيرها المعتاد وضحَّمت طحلها كا تضخ طحُل الناس ووجدا كثيرًا من الباشيُس المذكور في طُعلها ، ثم وجد الاستاذ كرودني وطبيبان رومانيان آخران هذا الباشيُس في دم الناس المصابين بالحمي الملارية

وطبيبان رودايين الراهاس في ارض بائرة أو غير مزروعة جيدًا ملاً ترابها وما ها الرفين عجراثيم حتى اذا شرب الماء انسان او حيوان دخلت الجراثيم جوفة وضربته بالحمى او

بالدوسنطاريا .وإذا جنّت تلك الارض بجرارة الشمس جنّت بزور الباشلس ايضاً وطارت في الهواء وعصفت بها الرباح وحملتها الى اماكن بعيدة ثم إذا ننفس انسان ذلك الهواء دخلت جرائيم الباشلس رئيه وإمرضنه كما لو دخلت معدته مع الطعام والشراب . وكل الباحثين في وإقيات الصحة بعلمون انه اذا اعترضت الاشجار دون هواء الاراضي الملارية حمت ما وراءها من الملاريا كأن الاشجار ، صفاة نصفي الهواء فتممك بجرائيم الملاريا ونطلقه نبياً ، وقد حنق المبعض ان اشجار اليوكالبتوس تمنع انتشار الملاريا والذلك زُرعت بكثرة في ايطاليا وبلاد الجزائر ويفال انها افادت كثيرًا واصلحت هواء بلدان كان السكن فها متعذرًا لفساد هوائها ، ولعل فعلها ناتج عن اعتراضها في طريق الملاريا عند ما تعصف بها الرياح "

هذا كلام الدكتور كرنيتر منذ خمس سنوات اما الآن فقد حقق العلماء ان سبب هذه الحمى ليس نوعًا من الباشلس بل حيوان صغير ميكروسكو بي يدخل كريات الدم

الحمراء ويغتذي بها ولايضاح ذلك نقول

ان في دم الانسان خلاياً مسندبرة حمراء نسمًى عادةً بالكريات المحمراء قطركل منها نحو جزء من الف جزء من الميليمتر اي لوصفت الف خلية منها في حطر واحد ما بلغ طولة اكثر من مليمتر واحد . قاذا أصب الانسان بالحمى تغيرت هذه الكريات مجسب نوع المحمى واول تغير ينتابها ان تظهر فيها نقط سوداة وقد وُجد ان هذه النقط هي جرائيم حيوانات صغيرة تدخل الدم من الماء او الهواء فتجد. فيه دارًا للسكن ومادة للفذاء . ومع اشنداد المرض تكثر الكريات المصابة بالجرائيم المذكورة وقد توجد في الكريّة الواحدة منها جرثومتان او اكثر ، وتُرى الجرائيم بالميكرسكوب آخذة في النو وكريات الدم بالاصفرار و يتغير شكل الكرية الظاهر رويدًا رويدًا كما يتغير شكل القمر المد الكريّة وفيه جميع المادّة الملونة التي المد الكرية الفاء حتى بصير هلالا ثم ينفصل الهلال عن الكريّة وفيه جميع المادّة الملونة التي كانت فيها . فاذا كان هذا التغير سربعًا وعَ كثيرًا من كريات الدم فالحمي قنّا لة لا ترجى النجاة منها ولاً اذعنت للعلاج

وقد نتبع العلماء تاريخ هن الاهلة فوجدوا ان النقط السوداء التي نظهر في كريات الدم في جراثيم الاهاة فتغنذي بمادة الكريات الدموية وتنمو وتصير كل جرثومة منها هلالاً حتى اذا امتص كل مادّة الكرية انحمراء طرح باقيها عنه .ثم ان الهلال لا يبتى على شكله بل بنلص رويدًا رويدًا و بصير بيضي الشكل ثم مستدبره والمادة السوداء في قلمه وحينتذ

تظهر على دائره حبوب صغيرة ولا تمضي عشر دقائق حتى يستحيل كلة الى حبوب صغيرة مجيمة النقطة السوداء في وسطها ولا تمضي ساعة حتى تصير كل حبة من هذه الحبوب جرثومة حيوان قائم بنفسه وهذه هي ساعة النوبة وتشتد اكرارة فيها من اشتداد هذا النعل الحبوي

وقد رأى الدكتور كارتر رئيس مدرسة بمباي الطبيّة ان في الدم حيوانًا آخر اسهُ ليوكسبت يأكل كريات الدم البيضاء ويأكل ابضًا حيوانات انحمى حينًا نكون في غير حالتها الهلاليّة وهو شره جدًّا فينقي الدم منها وبينة وبين حيوانات انحمى حرب

على في دم الانسان

وخلاصة بحث الباحثين في هذا الموضوع ان الحمين الاجهيّة على انواعها تحدث من حيوانات ميكروسكوبيّة او ميكروبات نكون في تراب الارض الاجهيّة وهوائها فندخل جراثيها دم الانسان وتعيش في كريات الدم الحيراء ونتكاثر بسرعة وإن الكينا تمبت هذه المحيوانات او الميكروبات ولها عدو آخر من نوعها بسطو عليها ويهلكها وقد لا نتكاثر في الدم لقوته فتخرج منه كما دخلت بغير ان بنائة منها اذى . ويكن التوقي من فكاثر في اللابتعاد عن الاراضي الملاربة وباحاطة الراس بمنديل دقيق النسيم حتى لا تدخل جراثيها مع الهواء الذي يدخل فاه وبالنوم داخل كلة (ناموسية) دقيقة النسيم ايضاً ولعل ذلك هو سبب ما ظنة بعضهم من ان لسع البعوض يسبب المحمي فالكنا أيضاً وبهذا تعلّل فائدة الاشجار في تنقية الهواء الذي ير من خلالها من هذه المحراثيم

وقد لا يسلم الانسان من بعض هذه الجراثيم مهما نوقّى واكنها لا نتغلب على دمو اذا كانت قليلة وكان جسمة في حال الصحة التامّة وإما اذا كانت كثيرة أو كان جسمة ضعيفًا فقلما ينجو منها

مذا والحميات على انواع مختلفة والارج ان لكل نوع ميكروبًا خاصًا به وانجاد هذا الميكروب ومعرفة طبائعه ليس من الامور المتعذرة على الاطباء الذبن انفنوا فن المجث الميكرسكوبي فعسى ان نقام فئة من هؤلاه الاطباء للبجث عن ميكروبات الحميات الني تنتشر في الفطر المدري وعن اسهل الطرق للنوقي منها ولعلاجها وليس في ذلك شيء متعذر اذا وُجد المال والرجال

- ROMON-

عناصر الاجسام

(تابع ما قبلة)

اذا قسمهذا قطعة السكّر الى قطعتين فكل قطعة منها تحدوي خواص السكر الني يتاز بها عن غيره من المواد كاللون والطعم والدوبان وما اشه. ويكننا ان نقسم كل قطعة الى احزاء صغيرة وكل جزء منها يجنوي خواص السكر وهكذا الى ان ننتهي الى اجزاء صغيرة جدّاً لوقسمت لذهبت من اقسامها خواص السكر فهنه الاجزاء هي دقائق السكر . فدقائق المادة اصغر اجزائها التي تحنوي خواصها . وهذه الدقائق قد لا تكون السكر . فدقائق من اجزاء أخرى اصغر منها نذهب بالحل الكباوي من مركب الى آخر بدون ان ننجزاً وهي الجواهر الفردة التي عصت على المخليل الكباوي فلم تنجل الى اجزاء اصغر منها . والدقائق . والدقائق يجنع اصغر منها . فالمجواهر يخد بعضها ببعض ويتكون من اتحادها الدقائق . والدقائق يجنع

والجواهر اما ان تكون كلها من نوع واحد فيتكوّن من انحادها دفائق الاجسام المركبة . ولا البسيدة وإما ان تكون مختلفة الانواع فيتكوّن من اتحادها دفائق الاجسام المركبة . ولا فرق بين الاجسام البسيطة والمركبة من حيث البناء الطبيعي فغاز الاكتبين مثاتي مؤلف من دفائق متشابهة ابضًا وكلّ من دفائق مركبة من جوهربن من الهيدروجين وجوهر من من دفائق متشابهة وكل دفينة منها مركبة من جوهربن من الهيدروجين وجوهر من الاكتجبين . وهذا اي كون دفائق العناصر البسيطة مركبة من جواهر فردة ايضًا افر عليه الكياويون المنآخرون ، وكان اعتفاد الكياويين في ايام لافوازيه ان هذا الاتحاد الزوج شبيه بالزواج بين طوائف الحيوان ولذلك دُعيت الفة العناصر بعضها لبعض المنف المنف المنفق الكياوي وزوج احد رفقائه . فكر بونات الكلس مثلاً في المنفق الكربونيك والكلس فاذا صُبَّ عليه حامض كبريتيك نرك الكلس طاه ألكر ونيك واتحد بالحامض الكربونيك المنفق المنفق الكبريتيك المن معبئة لمنوجه الاول الحامض الكربونيك والكلس فاذا صُبَّ عليه حامض كبريتيك اشد من طاه ألكر ونيك وأخي الكبارية الكلس منازوجه الأول الحامض الكربونيك المنه عن المنوجه الكول الحامض الكربونيك المن عبية المنوجه الكول المنافق الكربونيك المنه عنه المنوجة المنوجة المنوب الكياوي الشهير وحاول ان

يفسر هذا الاتحاد بالعلاقة الكهر بائية زاعها ان الاتحاد يكون على شدتو بين العنصرين المختاليين ولكنَّ ذلك خطا لان النهل الكهاوي الشديد الحاصل من اتحاد العنصرين المختلفين الانسجين والهيدر وجين اتكوين الماء ليس باشد من النعل الكهاوي الحاصل من اتحاد جواهر النيتروجين لتكوين دقيقة منه وقد ثبت الآن ان اختلاف المواد يتوقف على الحفالف دقائقها واختلاف الدقائق يتوقف على المشابهة بين جواهرها كا يتوقف على الحفالفة بينها مثال ذلك ان باتحاد جوهرين من الهيدروجين وجوهر من الاكسيين نتكون دقيقة من براكسيد الهيدروجين وباتحاد جوهرين من الاكسيين بجوهرين من الهيدروجين نتكون دقيقة من براكسيد الهيدروجين وباتحاد جوهرين من الاكسيين نتكون دقيقة من الاوزون الخاد والخودن وباتحاد المهيدروجين وباتحاد الموزون المناصر وشدة الاتحاد ألائة جواهر من الاكسيين نتكون دقيقة من الاوزون والفرق بين الاولين وكل ذلك يدلُك على انه لا علاقة بين اختلاف الهناصر وشدة الاتحاد او خفته

وقد تبين للكياويبن حديثًا ان خواص الاجسام لنوقف على كيفية اجناع دقائنها كا لنوقف على نوع جواهرها . وكل دقيقة من الحامض الزبديك الخبيث الرائحة والابثير الخليك الطيب الرائحة مركبة من اربعة جواهر من الكربون وغانية من الهيدروجين وجوهرين من الاكسجين . والفرق بين هذين المركبين انما هو في كيفية اجتماع هنه المجواهر بعضها مع بعض . والبحث في ذلك من اهم اغراض الكيمياء في هذا العصر وقد اشتغل الكياويون فيو من خمس وعشرين سنة الى الآن ووضعوا له نظامًا مخصوصًا واكتشفوا بواسطنو اكتشافات جديدة اهم من جميع اكتشافات العلم

ونظام الجواهر والدقائق بشبه ان يكون مثل نظام السيارات والشموس كما اوضينا ذلك في الجزء الثامن في المنالة التي عنوانها (جواهر الاجسام وقد رة الخالق). والانسان متوسط بين مخلوقات آكبر منه بما لا يقدّر ومخلوقات أخرى اصغر منه بما لا يقدّر وهو بجاول ان يدرك هذه وتلك و بقبض عليها بيد به فيقصر عن الاولى و يعجز عن الثانية ولكن أنجلى له المحقاء في فيرى جزئياتها ويجرد كلياتها وينقض اليوم ما بناه امس ليبنية ثانية على أسس

ارسخ ونظام اتم

والآن قد باغ عدد العناصر المكتشفة نيفًا وسبمين عنصرًا ومنها نتركب الاجسام الارضية والسيوية على اختلاف اقدارها وإنواعها ولكن هذه العناصر ليست اجسامًا مسئفاة بعضها عن بعض بل بينها علاقة شديدة يجب فرضها بناموس الانصال والحكم فيها بما

يضح بومًا فيومًا من وجود العلائق بينها و بما يدل على انحلال بعضها في الشمس والكواكب حتى ان غاز الهيدروجين – وكان المظنون انه ابسط البسائط كانها حتى اذا انحات كل العناصر بنى هو غير محاول – قد ظهر بالمجمث في نور الشمس ما يدل على انه مركب من عنصربن احدها انقل من غاز الهيدروجين والثاني اخف منه

وقد كان غرض الكياويين في السنين الاخيرة تحليل المركبات ومعرفة عناصرها حاسين ان العناصر لا مطع في تحلياها لانها عصت على الوسائط الكياوية المعروفة اما لآن فطنحت ابصارهم الى حل العناصر نفسها وردها كلها الى عنصرين بسيطين اذا امكن. رفي الاكتشافات الحديثة ما يهد الطريق لذلك فهنذ من وجيزة بين مندليف الكياوي الروسي ولوثر ميرالكياوي الالماني ان بين العناصر البسيطة علاقة شدينة حتى يكن ترنيبها كها في جدول واحد كانها حلقات من سلسلة واحدة ودعي ذلك بالناموس الدوري وال رنب مندليف العناصر بحسب هذا الناموس وجد ان السلسلة غير منصلة الحلقات بل ان ثلاثًا من حلقاتها مفقودة فانباً بما يجب ان تكون عليه هذه الحلقات او العاصر اللائة لو وُجدت فلم يعبأ احد بكلامة في اول الامر ولم يخطر على بال احد ان النائة فكانت كما انباً عنها وأ كنشف الاول منها في فرنسا فاطلق عليه اسم غاليوم نسبة الى سكنديناڤيا اسم النائة فكانت كما انبأ عنها وأ كنشف الأطلق عليه اسم حرمانيوم وقد بينًا ذلك بالنفصيل بلاد اسوج ونروج والثالث في جرمانيا فأطلق عليه اسم جرمانيوم وقد بينًا ذلك بالنفصيل في منالة عنوانها نبوات العلماء في الحجلد الحادي عشر

وربّ قائل بقول ما المنفعة من البحث عن عناصر الاجسام وجواهرها ودقائقها ونسبة بعضها الى بعض وكونها منقسمة او غير منقسمة ونحو ذلك من الابحاث العويصة الني نجدها مسطّرةً في كتب الكياويين بالارقام والمحروف والخطوط على اشكال وضروب ننى حتى كأنها طلاسم اهل الرمل والزابرجة . والجواب ان المنفعة كبيرة على كل حال الذا قسمنا نقدُم اوربا وإميركا في الصناعة والزراعة والنروة الى اربعة وعشرين فيراطاً لرمنا ان نعزي أكثر من عشرة قرار بط منها الى الكيماء وإلى البحث الجرّد الذي يُقصد منة سرفة المحفائق الكياوية نتجت عنها منافع ماديّة ام لم تننج . والبلاد التي انقنت علم الكيماء الأرمن غيرها قد فاقت غيرها في انقان الصنائع الكياوية نعني بها جرمانيا . وهب ان المباحث الكياوية لم ينتج عنها نتائج ماديّة معاشيّة فذلك لا يحط من قدرها لان

الانسان نفس وجمد ويجب أن يهتم بتغذية نفسه بطعام المعارف كما يهتم بتغذية جمان بالطعام المادي . وكل اكتشاف جديد وكل حقيقة علميّة غذاء العقل وفكاهة للنفس . انزع الكتب من الدنيا والتي منها وسائط المعرفة فتبوت النفوس موتًا ادبيًّا كما تموت الاجمام من نزع الطعام

-00000-

السم في الدسم

او اعداء الانسان في لبن الحيوان.

اللبن غذا طبيعي لصغار المحيوان وإنفع انواع الفذاء وإسهلها هضماً ولكنة لا بخلو من الشوائب وقد يكون سمّا ناقعاً كما سيعيه . ولا يخفى ان الانسان محاط بما لا بحصى من المخلوقات الحبيّة الصغيرة التي لا تركى بالهين لصغرها ففي السنتيمتر المكعب من الماء الصافي الصالح للشرب نحو خمس مئة الف جماعة من جماعات المكتبريا ، وهذه المخلوقات الحبيّة سابحة في الماء وطائرة في الهواء وموجودة في كل مكان حتى في فم الانسان وعدته ودمه وبعضها نافع له جدًا لا يتم بدونه اختمار ولا هضم و بعضها على اشد الضرر المائة الني بطاق عليها اسم البتوماين

وقد وجد الباحثون في اللبن انطعًا مخنافة من هذه المحلوقات الصغيرة منها البكتير بوم الحلي الذي مجوّل اللبن الى سكَّر وحامض لبنيك والبكتير بوم الدقيق الذي يكوّن الحامض الزبديك ونوع آخر من البكتير يوم لا يفعل باللبن الا كان فيه شيء من زلال الميض . هذه الانهاع الفلائة توجد عادة في اللبن وقد بوجد فيه باشلس المل والحمّن التيفو بد والقرمزية و ووجد في امعاء الاطفال المصابين بالاسهال صيفًا وطعامهم مقصود على اللبن ١٢ نوعًا من انواع البكتيريا المختلفة ولذلك اشار الدكتور نوكارد في مؤثر باريس الذي عقد لدرس مرض الممل أن لا يعطى اللبث المعرضين الممل الا اذا أغلى جيدًا

وقد يحدث من اللبن مرض اذا اشتد اشبه البارة الخبيثة في اعراضه ووجد مم هذا المرض في اللبن والزباق والفشدة والجبن وسيّ تبروتكسيكون اي سم الجبن وكيفية اكتشافه ان ثلثهاتة من اهالي مشيغان باميركا تسمهوا من آكل الني عشر نوعًا من

الجبن فدعي الاستاذ فوغان لتحايل هذا المجبن واكتشاف السم الذي فيو فوجد ان الكلاب نهز بين السام منة وغير السام فنتجنب السام ولا نأكلة . وبعد مشقة كثيرة وبجث طوبل من سنتين كاملتين استخرج السم من المجبن وبلوره ثم استخرج سما مثلة من اللبن وسنة ١٨٨٦ سُمَّ اربعة وعشر ون شخصا في احد الفنادق وتسعة عشر في فندق آخر ثم ظهرت اعراض التسمم في ثلاثين غيرهم فجعث نيوتن وولس الكياويان عن سبب التسمم فوجدا انه سم المجبن المذكور آنفا وذلك ان اللبن الذي كان مجلب الظهر كان يوضع في آية وهو سخن و ينقل ثمانية اميال في الظهيرة وحر النهار على اشدم فينولد فيو السم المذكور

ولما شاع آكتشاف ڤوغان لسم الجبن وكينية استخراجه من انجبن السام تمكَّن كثيرُ ون من استخراجه من مواد كثيرة مصنوعة من اللبن ونشر الاستاذ فوغات حيثئذ النصائح الثلاث الآنية لمنع تولَّد هذا السم وهي

اولاً النظافة النامَّة لان الْقليل من اللبن القديم الجاف على حافة إناء اللبن قد بكون سببًا لنولُّد سم الجبن وينتقل السم الى ما يوضع في الاناء من اللبن

ثانيًا خفض درجة الحرارة الى ما تحت .٦ درجة بميزان فارنهيت

ثالثًا تعريض اللبن للهواء النفي

وقد ظهر بالاستقراء ان الهيضة التي تصيب الاطفال بين السنة الثانية والسادسة من عرهم وتفتك بهم فتكًا ذريعًا تشبه التسم بسم المجبن تمامًا ويظن البعض انها حاصلة من التسم بسم المجبن نفسو ، وظهر ايضًا ان تسعة اعشار الاطفال الذبن يموتون في المسنة الاولى من عمرهم يكونون من المفتذبين بالارضاع الصناعي والظاهر ان اللبن الذي يلصق بجوانب الرضّاعة ويبقى فيها من وقت الى آخر يفسد ويتولّد فيه سم المجبن المذكور آنفًا فيبت الطفل حالاً فاذا وجد ان اللبن لا يوافق الطفل وجب إبدالة حالاً لا بلبن أخر بل بطعام آخر من الارز او اللم لان سم المجبن اذا وجد لم يفرق بين لبن ولبن بل عاش في جميع الالبان على السواء فيجب الامتناع عن كل انواع اللبن الى ان تصطلح على الطفل

هذا وحوادث النسم في البيوث والفنادق من اكل الجبن غير نادرة وكثيرًا ما يظن ان السم من املاح النجاس التي تخالط الجبن وهو في الحقيقة من سم الجبن عينه لا من املاح النجاس

المطر واسبابه

قد يعجبُ الغارئُ من بجنا في هذا الموضوع في هذا البلاد وفي هذا النصل وحرارة الشمس نكاد تجفف ماء النيل ولكن توالي وقوع الامطار ولو طلاً في القاهرة وما فوقها الى الصعيد الاعلى ووقوعها غزيرة في الشام ولوربا ولميركا حتى اترعت الغدران وطفت على المدن فاغرقتها كل ذلك دعانا الى وضع مقالة مسهبة في هذا الموضوع آملين ان نشرح فيها امورًا غريبةً لم نشرحها قبلاً فنقول

الشائع ان تكون المطر من ابسط الاعال الطبيعيَّة وهو لا يزيد عن ان الماء يصعد بخارًا يسبب الحرارة فاذا وصل الى اعالي المجو برد فصار ماء سائلاً فنفل عن السحاب ووقع على الارض قطرات وهو المطر ولكن لنكونو ملابسات أُخرى لا يخلو ذكرها من فائدة لدى جمهور الفراء ولذلك رأَّينا ان نبسطها في ما يلي

لا مجنى ان الما يجنتُ من نفسهِ صيفًا وشتا وجنافهُ دايل على انهُ يصير بخارًا . وما البخار سوى ما ه تجزّاً اجزاء صغيرة جدًّا وتفرَّفت اجزاقُ بعضها عن بعض وطارت في الهواء . والذي يفرّق اجزاء الماء هذا النفريق هو اكرارة فلو زالت اكرارة ما صار شيء من الماء بخارًا . واكرارة وكل النوى الطبيعيَّة لا نتلاشى فالماء يصير بخارًا واكرارة التي صيرنهُ بخارًا تبقى محصورة فيه حتى اذا برد ظهرت منهُ ثانية ولذلك لا يعود ما ما لم تزل منهُ هذه اكرارة

فاذا وضعنا رطلاً من النّلج في اناء ووضعناهُ فوق النار ووجدنا ان النّلج يذوب كله في عشر دقائق فاذا بقيت النار على احتدامها تمامًا ولم تزد حرارتها ولم تنقص بأخذ الماه بالنجر ولكنه لا يتجّركاله الاّ في نحو ساعة من الزمان وفي غضون هنم الساعة لا تزيد حرارته الا درج، وإحدة وذلك دليل واضح على ان حرارة النار من تلك الساعة قد استخدمت كلها في تحويل الماء الى بخار وهذه الحرارة كافية لاذابة نحو خمسة ارطال ونصف من المناج ورفع حرارتها الى درجة الغليان ومع ذلك لا تظهر في البخار الاّ اذا بُرّد او استُخدم لتسخين الماء البارد فانة بغلى نجو خمسة ارطال ونصف من الماء

وطالمًا تكرَّرت علينا مسائل السائلين عن سبب برودة الماء في قلل اكنزف ايام الحرَّ الشديد وسبب برودة البطيخ اذا كُسر ووضع في الهواء الحار. والسبب في ذلك ان الماء يَّبَعْر من سطح الخزف وتبخرهُ بِسندعي انهُ بِمتِص جانبًا كبيرًا من حرارة الماه الذي بنى في الفلة ، وكذا الماه الذي في البطيخ يتبخر جانب منهُ فيمتص بعض الحرارة التي في البطيخ فيبرد ، و بشتد التبخُّر باشتداد جناف الهواء وسخونته ولذلك اذا كان الهواء رطبًا جدًّا لم يبرد الماه في الآنية ، فني الفاهرة كثيرًا ما تبلغ حرارة الماء في الفلل ٢٥ درجة حينا تكون حرارة الهواء الحيط بها ٢٥ درجة وإما في الاسكندرية فذلك لا يحدث ابدًا وإن حدث فحدوثه نادر جدًّا اشدة رطوبة الهواء فيها ، وإذا وضع الماه في الآنية الزجاجية لم يبرد ولم تنحط حرارته عن حرارة الهواء المحيط بها لانه لا يترشح منها ، وبما ان النبخُر بزيد بزيادة جناف الهواء اتُخذ مقدارة دليلًا على مقدار جناف الهواء

يظهر ما نقدم أن الهواء لا يخلو من البخار المائي الصاعد اليه من البحار والبحيرات ولانهار والترع والخلجان وكل ما فيه مانا الآ اذا كانت الارض تحنة صحراء قاحلة الى المد بعيد جدًّا فانة قد بخلو حينئذ من البخار تمامًا عند سكون الرياح ، وإن البخر بكون على الله في المده في المبلدان الحارَّة الجافّة الهواء فني القطر المصري ولاسبًّا الوجه القبلي منه التبخُّر شديد جدًّا مجسب حسابة في نقد بر مياه الفيضان والري والا جاء مقدار الماء الله من المنظر كثيرًا

وقد وجدي انه اذا كانت حرارة الهواء ١٥ درجة امكنه ان يحديل خمس قعات واصفاً من البخار المائي في كل قدم مكفية منه واذا كانت حرارته ٢٧ درجة امكنه ان يخمل ١١ قعيمة في كل قدم مكفية منه وكلها زادت حرارة الهواء زاد مقدار احتماله للخار المائي على درجة اشد فاذا كان الهواء على درجة ٢٧ من الحرارة وكان مشبعاً الرطوبة ثم برد حتى بلغت حرارته ١٥ درجة لم بعد مجنيل سوى خمس قعمات و المناخة فالقعات الخميس الباقية تنمصر منه وتعود ماء سائلاً. فان كانت نقطة صغيرة جدًا بنيت مجمولة بالهواء وذلك هو الضباب واسحاب والا تجمعت على الارض ندى او وقعت عليها مطرًا اما الندى فيتضح تكونه من المك اذا وضعت قطعة ثلج في كأس من زجاج فانك ترى ظاهر الكأس قد تفعلى بنقط صغيرة من الماء ويزيد جرم هذه المنقط بزيادة رطوبة الهواء وهي من المخار المائي الذي فيو . ويتكون الندى ليلاً لان سطح الارض برد حينئذ بزوال الحرارة منه فيجنمع عليه مجار الهواء الحيط به واما الضباب فيتضح تكونه من المك اذا اخرجت النفس من فك في ايام الحرام لم تر شيئًا وإما في أيام البرد الشديد من البخار المائي الذب يحرم مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك الألان دقائقة فترى البخار المائي الذب قيائم الحرام لم تر شيئًا وإما في أيام البرد الشديد فترى البخار المائي الذب يحرب مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك الألان دقائقة فترى البخار المائي الذب كانفس قد صار كالدخان وما ذلك الألان دقائقة

نجمه حيئة فتكبر قليلاً فلا تبقى شفافة كالهواء بل تعكس قليلاً من النور وتُركى به كالدخان . والضباب الذي يتكوَّن في الفاهرة وإكثر القطر المصري ابام البرد الشديد وبسى بالشابورة ما هو الا بخار مائي تكاثف قليلاً فوق سطح الارض بسبب برودة الهواء ولو حدث أهذا الضباب في طبقات الهواء العليا لسميناه سحابًا. فالسحاب والضباب نوع وإحد وكلاها بخار مائي متكاثف يُركى بما يعكسه من النور

وهنا لا بدّ لنا من شرح حقيقتين اخريبن قبل التقدَّم الى شرح تكوُّن المطر. الاولى ان الهواء الذي على سطح الارض حامل ما فوقة من الهواء ومنضفط بثقله وثقلة نحو خسة عشر رطلًا على كل عقنة مربعة فاذا اخذنا عقدة مكعبة من الهواء وصعدنا بها الني قدم عن سطح الارض قل الضغط عنها رطلًا وإحدًا فصار اربعة عشر رطلًا بهد ان كان خسة عشر رطلًا وإذا صعدنا بها اربعة آلاف قدم قل الضغط عنها نحو رطلين. والحقيقة الثانية ان الهواء وكل الاجسام تبرد بالتهدد فاذا ضغطنا الهواء في الآلة المعدة لضغطه وتركناه منة حتى تزول منة الحرارة الزائمة التي ظهرت بالضغط ثم وسعنا عليه حتى بهدد و بردًا شديدًا وببرد ما حولة وعلى هذا المبدأ يصنع النالج الصناعي

وبناء على هاتين المحقيقة بن ببرد الهواه بارتفاعه الى طبقات المجوّ و يبرّد ما معة من البخار المائي . فاذا كان ارتفاعه بغنة تكانف ما فيه من البخار المائي حالاً فوقع على الارض مطرًا وظهرت الكهر بائية من تكانفه فكان منها البروق والرعود وهذا عبن ما حدث في الشهر الماضي وما قبلة في انحاء كثيرة من الفطر المصري فانة ببنها كان الهواه حارًا جدًّا انعقدت السحب في المجوّ ووقع المطر على غير انتظار وذلك لان الهواء الحار صعد الى طبقات المجو العليا لشق حرارته ولمصادمة رمج أُخرى لة فتمدد كئيرًا بارتفاع الضغط عنة وبرد بردًا شديدًا بتهدده فلم بعد قادرًا على احتمال ما فيه من البخار المائي الذي فيه فاجتمع نقطًا صغيرة وقعت على الارض بثقلها وزاد جرمها وهي واقعة بما اضيف البها من البخار الذي صادفتة في طريقها ولكنها لم نلبث ان وصات الى الارض حتى عادت بخارًا لشنة المحرّ ولجناف الهواء الذي على سطح الارض . وكان اكثر وقوع هذا المطر عند العصر وما بعن لان البخار يكون حينئذ على اكثره

ويكثر وقوع المطر على هذه الصورة في البلدان الحارة كبلاد العرب وبلاد مصر ولذلك وقع للعرب ان وصفوهُ فابدعوا في وصفه قال بعضهم دهنيا الساه غداة السّحاب بغيث على أُفقه مُسبل

 وأشرف اصحابنا من أذاهُ فحن لائدٍ بفناء المجدارٍ ومن مستجيرٍ بنادي الغربق وجادت علبنا ساه السنوف كأن حرامًا لها ان ترى وأقبل سبل له روعة فيقطعُ ما شاء من دوحة فيقطعُ ما شاء من دوحة فينظعُ ما شاء من دوحة فينظعُ ما شاء من دوحة كامرًا فينظعُ ما شاء من دوحة فينظعُ ما شاء من دوحة كامرًا فينظع ما شاء من دوحة كامرًا فينظم كامرًا فينط كامرًا فينظم كامرًا فينظم كامرًا فينظم كامرًا فينظم كامرًا فينظم كامرًا فينظم كامرً

وفال آخر

"تراعت المخايل من الافطار . نحنُّ حنين العشار . ونترامى نشُهب النار . قواعدها منلاحكة . وبواسقها متضاحصة . ولرجاؤها متفاذفة . ولرحاؤها متراصئة . فَوصَلَتِ الغرب بالشرق . والوبل بالودق . سمًّا دِراكًا . متنابعًا لكاكًا . فضحضحت الجفاجف . وانهرت الصفاصف . وحوَّضت الاصالف . ثم اقلعت مُحسبة محمودة الآثار . موقوفة الحبار . " اما مطر فصل الشتاء فسببة غير محلي كشكيب الصيف بل تنشأُ انواؤهُ في فسعة واسعة جدًّا نعمُّ مئات والوفا من الامبال المربعة وذلك لعلاقة الشمس بالارض وبهاب الرياح رهاك بيان ذلك

ان الذين سكنول سورية ولاسيما سواحانها البحرية بعلمون انه اذا هبّت ربح المجنوب ثم دارت غربية لم يطل الامر حتى يقع المطر . وسببه ان الرياح الغربية والمجنوبيّة الغربيّة تم على البحر المتوسط فخمل الابخرة منه ثم يعترضها جبل لبنان الغربي فنصعد مرتفعة في الجبق وكلما ارتفعت تمددت و بردت فلا تعود قادرة على احتمال المخار الذي فيها فينهصر منها وبنع على الارض والغالب ان يشرع وقوع المطر من جهة الجبل و بندرّج نحو البحر . وقد يبتدئ من نحو البحر لان الرياح التي تصدها المجبال يعود بعضها الى الوراء في خط نمن فتالا في الرباح التابعة لها فتبردها فيقع المطر منها قبل ان لنجاوز السواحل . وابنان الفربي غير ممتد على عرض البلاد فيصل جانب من الرياح الى لبنان الفرتي و يصيبه ما أصاب نلك في لبنان الغربي فيمطر سهل البقاع وقد يتجاوزها فيمطر غوطة الشام . و يسبق أصاب نلك في لبنان الغربي فيمطر سهل البقاع وقد يتجاوزها فيمطر غوطة الشام . و يسبق أصاب نلك في لبنان الغربي فيمطر سهل البقاع وقد يتجاوزها فيمطر غوطة الشام . و يسبق أموب هذه الرياح الممطرة هبوط البارو متر في سواحل سورية ولا بدً من انه يكون مرتفعاً في موب هذه الرياح الممطرة هبوط البارو متر في سواحل سورية ولا بدً من انه يكون مرتفعاً في موب هذه الرياح الممطرة هبوط البارو متر في سواحل سورية ولا بدً من انه يكون مرتفعاً

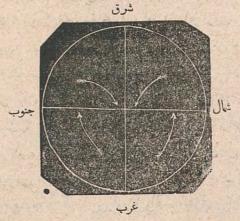
حيئة عن الفطر المصري وفوق البحر المتوسط اكمي تدعو الحال الى اندفاع الرياح الى سورية ارد الموازنة

وهذه هي الحال في جنوبي اوربا فان الرياح الحارة نصل اليها من فوق البحر المنوسط مشبّعة بالمنجار المائي فتلاقي جبال الالب فتصعد في عنان المجو واللحال لنمدد وتبرد وينعصر ما فيها من البخار مطوّا عطر سهول لمبرديا والبندقية وتُلجًا يقع على اعالي المجبال وما يصل منها الى السفح الثالي يهبط حالًا فيتقلص ويسخن وتزيد حرارته درجة كلما هبط مئة متر

والارض وما عليها معل كبير مركز قوته الشمس ومنها تأتي القوة الى الارض وعليها لتوقف جميع الاعال ولاسيا حركات الرياح لانها متعلقة بجرارة الشمس ثم ال حرارة الشمس تكون على اشدها حينا نقع اشعثها عمودية على الارض او قريبة من العمودية ولذلك كان اشد حرها على المنطقة الاستوائية واشد البرد على الدائرتين القطبية بن وهذا يستدعي ان يسخن الهواه عند المنطقة الاستوائية ويصعد ونتج عجاريه الى الشال والجنوب في الطبقات العليا من الجو ويبرد عند الدائرتين القطبيتين فيجري نحو خط الاستواه في مجار سفلية

وفي المنطقة الاستوائية يهبط المبار ومتر لشاة حرارة الشمس التي تلطف الهواء فتأتي الرياح من ناحيني القطبتين لرد الموازنة وتسمّى الرياح النجارية . وموقع المنطقة التي يهبط فيها المبار ومتر منحرف الى الشال لان الارض تحتر باشعة الشمس اكثر من البحر وهي في المجهات الشالية اكثر منها في الجنوبية . وهذه الرياح النجارية ليست منتظة انتظامًا تامًا حول الارض ولا تمند الى اكثر من عرض ثلاثين او اربعين درجة لان عدم الانتظام في توزَّع البر والبحر على سطح الارض واعتراض الجبال والصحاري والغياض كل ذلك بنوع شهاريها . وهي لا تهب من الشال الى خط الاستواء توًّا ولا من المجنوب اليو توًّا ولا من المجنوب اليو توًّا ولا من الشال الى نحو خط الاستواء دائرة من الشال الى نحو خط الاستواء دائرة مع الارض في دورانها على محورها ولنفرض انها آتية من حيث العرض ستون درجة فسرعة الارض عند خط الاستواء وجدت تلك النقطة قد سبقنها في الطول عند خط الاستواء وجدت تلك النقطة قد سبقنها في النقطة التي نقابلها في الطول عند خط الاستواء وجدت تلك النقطة قد سبقنها في دورانها الى الشرقي الى المشرق الى المجنوب الغربي . والرياح الهابة من عند خط الاستواء قاصة الانجاء المناق المن

النهالية تخرج من عروض حركتها سريعة الى الشرق الى عروض حركتها بطيئة فتسبقها ويظهر ان مهبها من المجنوب الغربي الى الشمال الشرقي وكذا الرياح التي على المجانب الآخر من خط الاستواء بظهر ان هبوبها من الشال الغربي الى المجنوب الشرقي كا ترى في هذا الرسم. ولو كانت الكرة الارضية مفطاةً كلها بالبر او بالبحر لكانت هذه الرياح



ستظمة في مهابها اشد الانتظام ولكن توزع البر والبحر واعتراض الجبال يؤثران في مهبها كثيرًا

ثم ان الرياح الهابّة من خط الاستواء الى نحو القطبتين لا نفتصر على انحرافها الى الشرق بل تزيد سرعنها رويدًا رويدًا بالنسبة الى سرعة الاماكن التي تبلغ البها حتى نمكس على نفسها وتدور دورة زوبعيّة فترتفع في الجو وتبرد كثيرًا ومن ذلك نتوالد الانواء في المنطقتين المعتدلتين التي تنتقل من الغرب الى الشرق فتصل من غربي اميركامثلاً الى شرقيها ومن اميركا الى اوربا ومن اوربا الى سورية ومصر . وقد نتبعنا سير هذه الانواء مرارًا كثيرة من اوربا الى سورية ، و راقب بعضهم نويًا تولّد من شمالي الاوقيانوس البسينيكي في الثامن والعشرين من ينابر (ك] سنة ١٨٨٦ وفي التاسع والعشرين منه قطع الجبال السخرية وفي الثامن والعشرين من ينابر (ك] سنة ١٨٨٢ وفي التاسع والعشرين منه قطع الجبال المخرية وفي الثلاثين باغ غربي بجيرات اميركا وسيف الرابع من فبرابر (شباط) وصل الى شمالي المخرية وفي الثلاثين الغ غربي بجيرات اميركا وسيف الرابع من فبرابر (شباط) وصل الى شمالي المخرية وفي التلاواء في اميركا وترسل الخبارة بالتفراف الى اوربا فيعلم يوم مجيئها اليها و بُستعد لما وهذا من اعظم منافع علم الظهاهر المجويّة

ويخلف وقوع المطر على الارض باختلاف الاماكن وقد يزيد في بعض السنين

وينقص في غيرها عن المتوسط المهتاد ، وإشهر من بجث في هذا الموضوع الاستاذ لومس الامبركي وقد صنع خريطة رسم فيها مواقع المطر بجسب كثرته وقاتم فمن هذا الاماكن الولاً ما يقع فيه في السنة من ٧٥ عقدة فصاعدًا من المطروه و جزيرة صومترة و برنيو وشه جزيرة ملتًا وغربي برماما بلي الهد وغربي الهند وسيلان والاراضي الواقعة شرقي النيل الابيض وسواحل افريقية عند لبيريا وسواحل اميركا المجنوبية التي نقابلها عند سنت سائادور و بقعة وإسعة في داخلية اميركا المجنوبية حيث منابع نهر الامازون

ثانيًا ما يقع فيه من خمسين عقدة الى ٧٥ وهو بشيل جانبًا من سواحل الصين الشرقية وقطعة من افريقية ممندة من شرقيها الى غربيها وفيها المحيرتان الكبيرتان نيبنزا فكتوريا ونينزا البرت وأكثر المجانب الشرقي من اميركا المجنوبيّة وجزائر بهاما والمجانب المجنوبي الشرقي من اميركا الشالية وغربي البرنوغال وشالي اسبانيا والاراضي الواقعة الى الشرق وللجنوب من جبال الالب و بلاد الكرج وجبال حمالايا وسواحل استراليا الشرقية

بلاد النتر وبقية أوربا وجانبًا كبيرًا من استراليا طافريقية وإمبركا الجنوبية

خامسًا ما يقع فيهِ اقل من عشر عند وهو يشمل صحراً افريقية من البحر الاحمر الى مراكش و بلاد العرب ما عدا اليمن وجانبًا من بلاد العجم و بلوخستان و بلاد النتر و بلاد المغول في الصين واواسط استراليا وشالي امبركا الشالية وجانبًا من سواحل افريقية عند راسها المجنوبي الغربي شائبً راس الرجاء الصائح

وهاك جدولاً ذكرت فيهِ بعض الاماكن الشهيرة ومتوسط ما وقع فيها من المطرفي بعض المنين

مندار المطر عندًا انكابزية	البلاد	المدينة
195	اسام	شرا بنجي
r7.	الهند	יפנו
172	جزائر فيعبي	فيجي
YY	الصين	كتون
1Y	المند	كلكنا

775	المطر فإسبابة		
مندار المطر عندًا انكليزية	البلاد	المدينة	
00	ابطاليا	جيط	
73 100 25	اميركا	نيو پورك	
1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	سوريا الماسية	يروت الم	
Legisla Ch. Fl.	ايطاليا	روبية	
7t	سويسرا	الهاجنا	
of the Fig.	البرتوغال	لسبون	
70	الصين	باكين	
F0	انكلترا	لندن	
77	بروسيا	ועלים	
T. A. S.	فرنسا	باريس	
A LANGE	روسيا	بطرسبرج	
tale in	روسيا	سڤاسنوبول	
A STATE	الهند	حيدر اباد	
A 100 A	الم مصر	الاسكندرية	
OF MANAGEMENTS	المرامص المالية	القاهرة	
· 英国大学的 安全的自身	مصر ا	المناه المناه	
and the street of the last	ערפ	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
وينضح مَا نقدم ان مقدار المطر يكون على آكثره على خط الاستعاء وشاليَّهُ وجنوبيَّهُ			
الى عرض عشرين درجة من كل ناحية ثم يقل شالاً وجنوباً من عرض عشريت الى			
ويستثني من ذلك بعض الاماكن	لًا فوق عرض اربعين	عرض اربمين ثم يزيد قلي	
		لاسباب خصوصية	
وعدد الآيام المطرة مختلف باختلاف العرض ايضًا فهو نحو ٤٥ يومًا من خط			
الاستواء الى عرض ١٠ درجات و ٢٠ بوماً بين عرض ١٠ و ٢٠ درجة و ٤٤ يوماً بين			
عرض ۲۰ و ۲۰ درجة . و ۲۶ بين عرض ۶۰ و ٥٠ و ٤٠ بوماً بين عرض ٥٠ و ٦٠			
	Articles & Sign	درجة المساعدة المساعدة	
ومَن انعم نظرهُ في ما نقدُّم وفي جغرافية القطر المصري برى لاول وهلة ان الرباح			

15 dia

الغربيَّة لا يَكنها أن تأتي بالمطر ولا الشرقيَّة ولا المجنوبيَّة لانها لا تأتي مشبعة بالبخار وإذا كان فيها شيء منه فلا تعترضها جبال تضطرها الى الارتفاع لتنهدد وتبرد ويتكانف بخارها وإن الرياح الشهاليَّة الباردة لا تحمل البها الاَّ ابخرة قليلة فنهطل منها في الوجه البحري . هذا بوجه عام وإما أذا نظرنا الى هن البلاد بوجه خاص فقد يحدث أن تأتي فيها ربحان احداها حاملة شيئًا من البخار المائي أما بهبوبها فوق البحر الاحمر أو بجيئها من الشال مرتفعة فترتفع المرياح المحاملة للبخار المائي من مصادمة الرهج الاخرى لها فتنهدد بارتفاعها لقلة الضغط عليها فتبرد و يصير مجارها مطرًا وهو عين ما حدث في الشهر الماضي وما فيلة

احصاء الاحياء والاموات

اذا لم يكن لي في الولاية بسطة للطول بها باعي وتسطو بها بدي فأعدَّرُ ان قصَّرتَ في حجند وآمنَ ان بعتادني كيد معند ولكن اذا وُليتُ امر عباد الله وأنتُهتُ على دمائهم وإعراضهم وإمواهم ورأيتُ مالك ولكن اذا وُليتُ امر عباد الله وأنتُهتُ على دمائهم وإعراضهم وتوفير اموالهم فلا أعنى من مجاراتهم ولو لم الق من شعبي نصيرا. هذا قول كل وال علم ما أننهن عليه ووفى الامانة حقها ، اما صون الاعراض والذود عنها بالقانون والمجتود فامر مسلم لا يختلف فيه النان وكذا توفير الاموال بتوسيع الاعال ومن لا يذد عن حوضه بسلاحه بهدم ومن بك ذا فضل فيبخل بفضله على قومه يستغن عنه ويُذمّ ، ولكن اطالة الاعار امر نرتاب فيه حكمًا ونسلم به عملاً فنستدعي الاطباء ونتجرّع الدواء املاً بدفع الداء وإطالة الحياة على حين نقول ان العمر محدود

وللمرء ايام تُعدُّ وقد دعت حبال المنايا للفتي كلَّ مرصدِ
فَمَن لَم يُتُ فِي اليوم لا بدَّ انهُ سيعلقهُ حبل المنية في الغدِ
وصواء كانت الايام معدودة ام غير معدودة فالمره مكلف مجفظ حياته والملك مكلف
مجفظ رعيته وهل يصعُ في الاذهان انه يدفع عنها الاعداء الكبار من طوائف الناس
والحيوان ويترك الاعداء الصغار وهي اشدُّ فنكا من الاولى. وايُّ عدوِّ افتك من عوادي
الادواء وسموم الارباء وهي وإن لم تناجز الناس على روُّوس الاشهاد تفتك بهم خفية
فتقتل من الامَّة الموفّا وإلناس عنها لاهون

انظر في ما يأني واعجب من الوسائط التي نتخذها بعض الامم لحجب دماء العباد بلا حرب ولا جلاد. فند كان منوسط وفيات الذكور السنوي في بلاد انكلترا وويلس بين سنة ١٨٢١ وسنة ١٨٧٥ ثلاثة وعشرين وثلاثة اعشار من كل الف فتناقص رويدًا رويدًا الى ان بلغ بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ عشرين واربعة اعتبار لا غير اي انهُ نفص اثنين وتسعة اعشار في كل الف . وفي انكلترا ووياس من الذكور نحو ثلاثة عشر مليونًا فقد نجا منهم من الموت سنة ١٨٨٥ نحو ثمانية وثلاثين النَّا بالنسبة الى ما كان ووت منهم قبل ذلك بعشر سنوات . وكان متوسط وفيات الاناث السنوي بين سنة ١٨٧١ وسنة ١٨٧٥ عشرين وسبعة اعشار من كل الف انثى فلم بزد بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ عن ثمانية عشر وعُشْرَين اي انهُ نقص اثنين وستة اعشار وذلك يبلغ اكثر من خممة وثلاثين الفًا فهوُّلاء نجونَ من الموت . وهذا امرٌ مفرَّر لا مشاحة فيه ولم يحصل دفعة وإحدة بل بالندريج فإما ان يكون لفلَّة الحروب والاوبئة والمجاعات او لأن الصحة العمومية جادت من نفسها والعمر طال من نفسه او لأن الاعتناء بالصحة زاد عن ذي فبل فقَلت الوفيات بسبب ذلك . اما الحروب وإلاوبئة والمجاعات فلا صولة لما في نلك البلاد ولم تزد ولم تنقص في هذه السنين . وإما الصحة فلم تجد من نفسها لانها لو جادت من نفسها لظهر تدرُّجها الى ذلك قبل سنة ١٨٧١ فانهُ قد كان المتوسط السنوى يين سنة المال وسنة ا١٨٧ كما كان بين سنة ١٨٧١ و ١٨٧٥ تمامًا فلم يبقَ الأالسيب الاخير وهو أن الاعتناء بالصحة قد أزاد عن ذي قبل فقات الوفيات

وفلّة الوفيات هذه لم نتناول الكبار والصغار على حدّ موى بل قلت وفيات الصغار اكثر ما قلت وفيات الكبار وذلك بدلك على ان الاعتناء كان موجّها اكثارهُ الى الاسباب التي تؤثر في اجسام الصغار

و متوسط الوفيات السنوي الآن نحو تسعة عشر في الالف في بلاد الانكايز ونحق النبن وعشربن في الالف في فرنسا فلو قل عدد الوفيات في القطر المصري حتى صار عشربن في الالف لصار نصف ما هو الآن لان متوسط الوفيات الآن بحسب نقربر دبوان الصحة نحو ٤٠ في الالف . فاذا فرضنا ان عدد السكائ سبعة ملايبن فيموت منهم في السنة متنان و ثانون الف نفس فلو قل متوسط الوفيات حتى صار عشربن في الالف فقط لنجا من الموت كل سنة لا اقل من مئة ولربعين الف نفس

وللقدور للغربي لماذا لا يكون مقدورًا المشرقي أهو من طينة غير طينتنا او هو مقرَّب

لله أكثر منّا أو انهُ أكثر منّا أعندالاً في المأكل والمشرب .كلاّ فأننا ننكر عليه كلّ فالله أكثر منّا أو انهُ أكثر منا أعدالاً ولكن قوانين فانين أكثر منه أعندالاً . ولكن قوانين الصحة من حيث النظافة والاعتناه بالصفار (وآكثر وفياتنا من الصفار) ومقاومة الداء بالدواء والسيطرة على المآكل والمشارب وتنقية الحواء والماء وكل ما ينتج عن تعيم العلوم الطبيعيّة والفصيولوجيّة كل ذلك قد صبقنا الغربيّ فيه بمراحل فنجا ما لا ننجو منه نحن وطال عمرة وقلت وفياته

وقد نشر رئيس قلم الاحصاء ببلاد الانكليز كنابًا كبيرًا في الشهر الماضي عدّد فيه الاسباب التي قلّلت عدد الوفيات وقال فيه ما محصّلة ان الاسباب التي قلّلت عدد الوفيات عدن ردَّها كلها الى اعتناء نظارة الصحة وإلى نشر العلوم وللمعارف ولا سبًا المعارف الفسيولوجية ، وإن اعال نظارة الصحة لم نكن لنأتي بالنتائج المطلوبة لولا تدفينها في احصاء المواليد والوفيات والامراض وجريها على موجب قوانين علم الهجين في تنظيف المدن والفرى وانذراها الناس عند تفشي الامراض الوبائية للاحتياط ، ومع تندقيق نظارة الصحة في ذلك رأى الكاتب انها لم تزل مقصّرة في اتمام ما عليها الله وعمر كلّ من والدبه وهل هو الاول او الثاني او الثالث الخ وتذكر امراض المولود وسيرها وإسباب الوفيات بالندقيق النام ، وفي احصاء السكان تذكر سن كل وإحد ومهنة ونسبته الى اخوته وكونة عزبًا او متزوجًا ومذهبة ومكان ولادته وما فيه من الآهات الخ ، فاذا كان الذبن قلّت وفياتهم عن عشرين في الالف يقرّون بالتقصير و يطلبون زيادة فاذا كان الذبن قلّت وفياتها مالصحة فإذا يكون شأننا نحن الشرقيين ومتوسط وفياننا يزيد على الاربهين . هنا الحبال الواسع للمصاحين والذبن عهم خير الوطن وتعزيز شأنه يزيد على الاربهين . هنا الحبال الواسع للمصاحين والذبن عهم خير الوطن وتعزيز شأنه يزيد على الاربهين . هنا الحبال الواسع للمصاحين والذبن عهم خير الوطن وتعزيز شأنه يزيد على الاربهين . هنا الحبال الواسع للمصاحين والذبن عهم خير الوطن وتعزيز شأنه يزيد على الاربهين . هنا الحبال الواسع للمصاحين والذبن عهم خير الوطن وتعزيز شأنه

-0000-

المرداتية

قيل ان مثردات السادس ملك بنطس كان يُجَرَّع السم قليلاً قليلاً حتى اعنادة جسمة ولم يعد يتضرَّر من جرعة كبيرة منة . وقد ارتأَى الآن الاستاذ راي لنكمتر البكتير بولوجي الشهير ان يشتق من اسم هذا الملك كلمة لمنع فعل السم بالاجسام وذلك بادخال السم البها رويدًا رويدًا على ماهو شائع في علاج الكلّب وغيرهِ من الامراض مجسب طريقة باستور

السغاء



عُدَّت من الاطيار واللسانُ يوهُمْ في بانها انسانُ تنهي الى صاحبها الاخبارا وتكشفُ الاسرارَ والاستارا اكراد الا انها سميعة على ما تموعة طبيعة على زارتك من بلادها البعيدة واستوطنت عندك كالقعيث ضيفٌ قراهُ الجوزُ والأرُزُ والضيف في انيانه يعزُّ تراهُ في منفارها الخلوقي كالولوم بَلْفَطُ بالعقيق تميسُ في حلَّتِهَا الخضراء مثل الفناة الفادَّةِ العدراء وإنا ذاكَ لنرط الحبِّ كنيتُ عنها وإسماً معروفُ

أفتها صبيحة مليحه ناطقة باللغة الفصيحة خريثُ خُدُورُها الاقفاصُ ليس لها من حبمها خلاصُ نحبه وما لها من ذُنْب تلك التي قابي بها مشغوفُ

لابي اسعق الصابي الببغاه وبعرف بالدرة ابضا طائر مشهور بنطق باصوات تحاكي اصوات الناس وهو كثير الانواع عدّد منها الدكتور كنسلي العارف بالطيور ٢٠٠ نوعاً . ووطن هذه الانواع الاقاليم الحارّة وقد تمتد منها الى المعتدلة وإكثرها مبرقش برقشة بديعة جدًّا وبعضها كبير يبلغ طولة من منقاره الى طرف ذنبه مترًا وبعضها صغير كالعصنور الصغير . وهي اذا كانت في مواطنها تعيش اسراباً وتكثر من الصياح والصخب وإذا حبست في الاقفاص نعطم النطق بما يتلى عليها من الاصوات والكلمات وقد اختُلف في ما اذا كانت تنهم ما تنطق به قال القرويني ان البيغاء "يسمع كلام الناس ويعيده ولا يدري معناه "وعلى ذلك المجمهور . وقال احد علماء طبائع المحيوان في كتاب حديث نشره عام ١٨٨٨ "ان من يرى البيغاء الذي عند صاحب مستشنى بنسلةانيا في مدينة فيلادلنها باميركا ويسمع ما ينطق به ولا يحكم بانه ينطق فاهما معنى ما يقوله فهو غير قادر على المكم في ويسمع ما ينطق به ولا يحكم بانه ينطق فاهما معنى ما يقوله فهو غير قادر على المكم في الطير بل لان لسائل وخبرته يكنانه من النطق ولا يكنانها منه . وكل من راقب الطيور في مواطنها ودرس طباعها يعلم انها تفكر في امور معيشتها وتحكم اعالها على الغابات الني نقصدها ونتعاون على الاعال ونتحكم فيها مجسب دواعي الحال . وهذا مجث طوبل لا نخوض فيه الآن فنرجئه الى فرصة اخرى

ويتعلم البيغاء الفناء كما يتعلم الكلام ويحاكي غيرة من الطيور في زقزقتها . وإصنافة خسة صنف منها متوج يوجد في استراليا وإرخبيل ملفًا وهو المرسوم في وسط الاشكال الخبسة التي في الصورة وله خسة عشر نوعًا ثلاثة عشر منها بيضاء ومنها الدرة البيضاء اللون السوداء المنفار والرجلين والفستقية الذواية التي اهديت لمعز الدبن بن بويه على ماذكرة الدميري وصنف مطوّق وهوالذي جابة اونيسكرتيس احد قوادالاسكند والمكدوني من جزيرة سيلان والارج ان ببغاء القدماء كان من هذا الصنف وقد ذكرة ارسطاطاليس وبلينيوس " قال الدميري قال ارسطاطاليس اذا اردت تعليم البيغاء الكلام فخذ مراة واجعلها امامها فترى صورتها اي صورة نفسها ثم تكلّم من ظاهر المراة فانها تعيد الكلام وهذا عين ما هو جار حتى يومنا هذا في تعليم البيغاء

وطعام البيغاء براعم النيات وجذورهُ والمحبوب والاثمار ولا سيًا ذات الجوز ولكنة قد بعناد وطعام البيغاء براعم النيات وجذورهُ والمحبوب والاثمار ولا سيًا ذات الجوز ولكنة قد بعناد الاطعمة المحبوانية حتى لقد يسطو على الغنم فينتف صوفها ويجن دمها و ويوصف برقة الطبع والشفقة على غرو من الطيور ذكر بكستن ان طائرًا هرأهُ البرد فلجاً الى حمى ببغاء فحاهُ البيعاء من بقية الطيور ونظف ريشة ما لحق بهِ من الاوساخ . و يوصف ايضًا

بشدة تعلَّق الالف بالنه حتى اذا ماث احدها حزن عليه الآخر حزنًا منرطًا. ولَكنهُ

ويتأز البيغاء على أكثر الطيور باللون الاخضر الشائع بين انواعه و بطن العلامة ولص أن سبب ذلك كثرة وجوده في غياض الاقالم الاستوائية النضرة فنبت هذا اللون فيه لانه يخفيه عن عيون الطيور التي تصيده فهو من نوع الواقيات له . وما يمناز بو انه بسلّق الاشجار برجليه ومنقاره ويستخدم رجليه لتناول الطعام كما يستعل الانسان بدبه لذلك

-0000-

الطبيعيات في البيت

لا يصير شيء الى لا شيء كما لا يتولّد شيء من لا شيء . فالمادة مهما تغيّرت الاحوال عليها نبقي مادّة . وإذا حرقت لا تزول من الوجود بل يطير بعضها غازًا ويتزج بالهواء وبنى بعضها رمادًا . ولو جمعنا الغازات التي طارت منها والرماد الذي بني بعد احتراقها ورزنا ذلك لوجدنا أن وزنة قدر وزن المادّة بل يزيد على وزنها بما بضاف اليه من الهواء الذي ينفد به . وكما أن المادة لا نتلاشي كذلك التوّة لا نتلاشي بل نخول من حالة الى أخري . فاذا رفعت حجرًا عن الارض ووضعنة على مائدة فالتوّة النب صرفنها برفعو لم نضع بل نبقي محفوظة فيه فاذا وقع عن المائة عمل بوقوعه عملاً يساوي النوة الني صرفنها في رفعك له

وقد اصطلح علماه الطبيعة على قياس الفوّة الميكانيكيّة الني تعلى عيلاً مثل هذا بما نومه من الاثنال فحسبول الفوّة الني ترفع كيلوغراماً الى مسافة متر في الثانية من الزمان وإحداً وسموها كيلوغرامترا فاذا قلنا ان قوة هذه الآلة مئة كيلوغرامتر عنينا انها نقدر ان ترفع مئة كليوغرام مترّا وإحدًا في الثانية من الزمان او انها ترفع الكيلوغرام الواحد مئة مأر في الثانية من الزمان

ويظهر ما نقدَّم هنا وفي الجزء الماضي من المقتطف أنه أذا وقع جسم على الارض من كان مرتفع فالسرعة أو القوة التي يكتسبها في نزولو الى الارض تكون كافية لرفعو الى العلو الذي وقع منه فأذا وقع على سطح مرن يأخذ السطح هنه النوة منه وبردها اليه حالاً نبعود بها صاعدًا الى النفطة التي سقط منها وإذا كان معلقًا بخيط وسقط سقوطًا مائلًا ارتفع من نفسو الى الجمهة الأخرى ولولا مقاومة الهواء وفرك المسار الذي يكون معلقًا بو ليقي مَعْرِكًا ذَهَا بَا فَإِيابًا إِلَى مَا شَاءَ اللهُ مَثَالَةُ اربط حجرًا بخيط دقيق وأمسك الخيط بيدك العاهدة ودل المحجر ثم ارفعة بيدك الاخرى الى جهة اليمين واتركة فينزل من نفسو بقوة جاذبية الارض الى ان يقع تحت بدك التي فيها الخيط ولا يقف هنا ك بل يصعد الى الجهة الاخرى وهكذا الاخرى الى ان يرتفع قدر ما كان مرتفعاً اولاً ثم يهبط و يرتفع الى الجهة الاخرى وهكذا ونضعف قوتة رويدًا رويدًا الى ان يسكن ولو تحرك هذه الحركة في الفراغ لبغي مخركًا وقتًا طويلاً

وإذا وقعت كرة مرنة ككرات العاج او الصبغ الهندي على بلاطة صفيلة اندفعت من نفسها عن البلاطة وعلت الى نقطة نقرب من النقطة التي وقعت منها . ولو كانت نامة المرونة ولم تجد مقاومة من الهواء لارتفعت الى النقطة التي وقعت منها تماماً وما ذلك الآلانها تنضغط بالقوّة التي وقعت بها ثم تقدّد كما انضغطت فنندفع بالقوّة التي تمدّد لانها تنضغط بالقوّة التي عقدت بها ثم تقدّد كما انضغطت فنندفع بالقوّة التي تمدّد بها مؤذا كان سقوطها على خط مائل اندفعت على خط مائل الى المجهة الاخرى لعلّة بها . واذا كان سقوطها على خط مائل اندفعت على خط مائل الى المجهة الاخرى لعلّة بأتي الكلام عليها في الكلام على تحليل القوى وتركيبها . وحسب الطالب ان يمتحن ذلك كالة بنفسه ليفهم ما يأتي من تعليله

وكثيرًا ما نتحول النوة من صورة الى أخرى فاذا دفقت المسار في الخشب فالنوة التي تخرجها من يدك تصرف في ابعاد دقائق الخشب بهضها عن بعض والغالب ان هذه النوة تعادل منّه كيلومتر اذا كان طول المسار إربعة سنتيمترات ولكن اليد لا تستطيع ان تضغط المسار بهن النوة فنستعين عليه بالمطرقة فاذا رفعت المطرقة ٥٦ سنتيمترا واوقعتها بنوة كيلومترين فقوة الضربة تعادل ٢ × ٢٥ أنعادل نصف كيلوغرام فنماني ضربات تعادل اربعة كيلوغرامترات وهي النوة اللازمة لدق المسار اربعة سنتيمترات لان ١٠٠ كيلو في ٤٠ أمتر = ٤ كيلوغرامترات ، وهناك امثلة كثيرة يظهر منها ان النوة لا يسهل ابلاغها الى الشيء الذي يراد ابلاغها اليه الا بمعونة آلة من الآلات وهذه الآلات لا تخلق النوة ولا تزيدها بل تنقدها بسبب فركها ، ومن امثلتها الدولاب والخل والبكرة وسائي تفصيلها في الجزء النائي

عدد الحشوات - لقد ثبت ان السموم الزرنيخية ومستحلب زيت الكاز في افعل الوسائط لفتل الحشرات المختلفة التي تسطو على المزروعات . وقد صنع احد عاماء اميركا مضيّة المنحفة المناهدة المحتورات المختلفة التي تسطو على المزروعات وأنف كتابًا في ذلك ساعده على الم ليفه كثير ون من عاماء المحشرات المنهورين

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان.
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن براانه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما النرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

الدى مطالعتي الفصل الثالث من الباب الرابع من كتاب الحقيقة الذي الُّفة جناب الناضل الدكتور شبلي شميل وجدت فيه العبارة الآنية وهي "فالحياة كسائر الفوى نوع من الحركة وبهذا الاعتبار يجوز ان يُقال قوة حيوية كما يقال الفة كماوية الاَّ انها غير النوة الحيويَّة للحيويبن. فهي هنا خلافًا لتلك كسائر انواع الحركة خاضعة لناموس المِكَانِكِيَاتِ ". وكلام حضرة الدكتور في هذا النصل وفي النصل الذي قبلة ،ترداهُ اثبات الحلق الذاتي اي ان الجسم الحي تولَّد اولاً من جسم غير حي بفوة طبيعيَّة موجودة في الجسم غير الحيكا يتركب كبريتات النحاس مثلًا بالالفة الكياوية التي بين الحامض الكبربتيك والنحاس ويتبلور بالفوة الطبيعيَّة التي ترتب دقائق هذا المخ على الشكل المهود فيهِ . وهذا المذهب بسيط جدًّا ولا دليل على فسادهِ . ولكن عندنا مذهب آخر بسبط مثلة ولا دليل على فساده وهو ان اكنالق سبحانة بضع اكياة في الجسم غير الحيي فيصبر حيًّا فاذا كان هذان المذهبان محنهاين على حدِّ سوى ومتساويبن في نائجها جاز انباع كلِّ منها على السواء . اما من جهة احتمال كلِّ منهما فهذا لا انعرَّض لهُ لان درجة الاحتمال في المسائل الغير الخاضمة اللامتحان لنوقف على اعتقاد الشخص ومذهبه العَلَى . وإما من جهَّة النتائج فالفرق بين المذهبين كبير جدًّا فانهُ اذا سلمنا بمذهب التولُّد الذاتي اي ان الحياة قوة من قوى المادة كالحرارة وإلكهر بائية بل نوع من الحركة لزمنا بالدليل نفسهِ ان نسلم بانهُ لا فرق بين الانسان والنباث الا في مقدار هذه الحركة وَكِفْهَاتِهَا وِبِالتَّالِي ان الانسان الحي لبس الأ مادة وقوة طبيعيَّة فاذا مات رجعت حياتُهُ الى الحرارة والحركة كما برجع جسمة الى الاكتجين والكربون والجير ونجوها من العناصر التي بتركّب منها جسد الانسان. وعليو فالموت نهاية الانسان جسدًا ونفسًا لا لان نفسة لتلاشى ملاشاة اذلا ملاشاة الذلا ملاشاة المادة بل لانها تستحيل الى ما ليس بنفس كما بنحل لحمة ويستحيل الى ما ليس بنفس كما بنحل محبة ويستحيل الى ما ليس بلم. وإذا كان الامر كذلك فلا عقاب ولا ثواب ولا جزاء الذبن بخدمون ابناء نوعهم بتطبيب الفقراء مجانًا مثلاً ونا ليف الكتب لففع الناس ولو اكلها العث وإذا كان الامر كذلك ثحياة الانسان عبث بل شر من العبث وكيف برض الخالق سجانة (لان حضرة الدكتور مفر بوجوده) ان يوجد في ملكته طائفة عاقلة شربرها احسن حالاً من صالحها وغاية انعاب افرادها لا شيء . لعبري لو درى رفائيل المصور السحور التي افرغ فيها قريحنة سنتجمع وتحرق كلها بعد ايامه بقليل ماكان ليجهد نفسة بتصويرها . فهل يُصدِّق ان الخالق الحكيم بخاق خلائفة الهلاشاة كأنة يتسلّى بخلقهم كالتسلى الطفل بالازهار التي ينظها ثم ينثرها

فنتيجة مذهب الخلق الذاتي لا تنطبق على ما هو ظاهر في اعال الخلق من الحكمة الباهرة ولذلك يجب ان بُرفَض و بعنيد على المذهب الثاني وهو ان الباري سبحانة بودع في مخلوقاتو العاقلة نفسًا ناطنة خاللة مطالبة امامة بما فعلت . فان كان عند حضرة الدكتور ادلّة ننقض ما نقدّم وتثبت ان الخلق الذاتي واستحالة النفس الانسانية الى حركة وحرارة وكهر بائيّة اولى بشرف الخالق سبحانة من الخلق الخاص فنرجوه أن يتكرّم علينا بها مستفيد

-00000-

تسبية الاقتصاد السياسي

حضرة منشئي المةنطف الفاضاين

لقد شمت برق المعارف من مقتطفكم الاغرّ لامعاً ورأيت نجوم العلوم منة سواطعاً فهدتني الى مقالة قد صاغها براع حضرة الكاتب الاديب ومعارضة قد نقشها بنان الذكي الاربب احمد افندئ زكي اعتراضاً على تسمية كتاب جناب الاديب رفله افندي جرجس بالاقتصاد السياسي فيا تلونها حتى تافت نفسي الى الرد عليها بياناً للحقيقة ودفاعاً عن الحق على تسطع من خلال المناظرة شمس اكحقيقة فاقول

ان جنابة برى ان كلمة الاقتصاد السياسي لا تدل مطاقًا على موضوع هذا العلم لانة داخل في فن تدبير المنزل ولا دخل للسياسة فيه وإن الاولى تسميتة بتدبير المعاش او المعبشة فقبل أن نجاري حضرة الممترض نأني بما أقرّ عليهِ الحنقون من أرباب هذا الفن من شرح حقيقة موضوع الاقتصاد السياسي وما نتناولهُ مطالبهُ ولمجانهُ تمهيدًا للكلام وحسمًا للنزاع في اكتائق المقرّرة فاقول

الاقتصاد هو جعل كل شيء ماديًا وإدبيًّا في محلو نافعًا نفعًا لا يكن الازدياد عليه ومبادلة تلك المنافع بين الافراد والعموم مبادلة تبقي لكل منهم علاوة فيما بعملة من المنافع على ما مجناج اليو في حياتو المدنية من اعمال غيره وهذا غير مقتصر على الانسان فقط بل مجب ان يمتد الى كل شيء غيره من حيوان وجماد مجيث يزيد نفعة لصاحبه

وعليهِ فالوجه في تسميتهِ بالاقتصاد السياسي هو انهُ تعرف بهِ طرق استمال الثروة الموصلة لتوفيرها ولا مخنى ان استعال الثروة على موجب هذه الطرق هو بالحصر الاقتصاد وليس التدبير

ثم لما كان المفصود بالثروة هنا ثروة عموم افراد الامة وكانت هنه الثروة تخالف باخنلاف سياسة حكومة كل الامة ونظاماتها الداخليّة والخارجيّة كا يعلم ذلك كل من درس هذا العلم فلذلك نعتوهُ بالسياسي فكان اسم العلم "الاقتصاد السياسي"

وإني لا عبد من حضرة المعترض كيف يقول ان لا دخل للسياسة فيه مع ان مو اوضح الحقائق المبينة بهذا العلم امر ارتباطه بهيئة نظامات المحكومة وشرائعها بل ان معظم الاعال السياسية ابضا ان لم الحل كلها يؤثر المنيزا مهما في احوال الثروة لان نجاح كل مهكة موقوف على نظام مالينها نظاماً موثوقاً به يدفع الناس الى الامنية وليس نظام المالية وانقان صادرها وواردها موقوفاً على غنى المالك وفقرها بل كل ذلك رهين اصول وفواعد مرتبطة معلومة كلما تجاوزها الانسان وقع في الخطإ فكل ملكة عرفت ما هو الاقتصاد وابن يكون تحنسب من اغنى المالك وناهيك ان كلمة واحدة بتفوه بها الرجل السياسي الآن قد تنقل الملايين من الجنبهات في لحظة من يد الى اخرى ومن امة الى غيرها السياسي الآن قد تنقل الملايين من الجنبهات في لحظة من عد الى اخرى ومن امة الى غيرها اذ كثيراً ما ترى علماء الشرائع يعدون هذا العلم من متمات علم القضاء واخص اصواله من ذكرة حضرة المتشرع الاصولي عزنلو عزيز بك كحيل في شرحه قانون المتجارة من ذكرة حضرة المتشرع الاصولي عزنلو عزيز بك كحيل في شرحه قانون المتجارة عند البحث عن الامتيازات وفي جهلة من مواضيع كتابه

واما قول جنابه ان الاقتصاد السياسي داخل في فن تدبير المنزل فنيه نظر وذلك ان الحكمة تنقسم الى قسمين عاية ونظرية فالعلية هي ما نقدر ان تستنتجة من احوال

الموجودات عا بقع تحت قدرة الانسان والحكمة النظرية هي ما يكن الانسان تحصيلة بالقياس غير متعلق باختباره كالعلوم الرياضية ومن العلوم العلية علم الاخلاق المتكنل باداب الانسان وتصرفه وماكان متعلقًا باحواله وتدبير بيته ويسمّى علم تدبير المنزل وماكان متعلقًا بعم احوال الانسان وإعاله عمومًا وإدارة ثروته ونحو ذلك يدعى علم السباسة وعلم تدبير المثروة ومن هذا جاء علم الاقتصاد هذا فضلًا عن ان الاول موضوعة تدبير المنزل من حيث المأكل والمشرب والملبس والمسكن والثاني موضوعة ثروة الامّة من حيث طرق تحصيلها وتوزيعها وتوفيرها فتري في اي قسم من هذه يدخل علم ثروة الامّة

هذا على ان كلمة (ندبير) اذا صلحت اسماً اللاول فلا تصلح الثاني الأبكلة " افتصاد" لخلوها (اي تدبير) من معنى الاقتصاد الذي هو خاصة بهذا العلم. فاذا ثبت الدبنا افضابة التسمية بالاقتصاد السباسي كما جرى عليه الافاضل الذبن تكلموا قبلاً على هذا العلم مثل اصحاب المقتطف وصاحب الحقوق وغيره فلا ازوم فيما ارى للتنتيش على اسم آخر ومع ذلك فلا باس من النظر في كلمة تدبير المعيشة التي اتانا بها حضرة المعترض

ان كلمة معاش تطلق في الاصطلاح على هذا العلم على ما بزيد عن الضروري من وجوه الرزق والكسب الخاصة بشخص كا بشهد بذلك العلامة ابن خلدون (انظر النصل الخامس من الكتاب الاول) فاذا اضننا اليها كلمة تدبير صار علم الاقتصاد السياسي عبارة عن علم تعرف به طرق الضبق من المعاش حالة كون الاقتصاد السباسي يجث عن نواميس المثروة على الاطلاق من حيث تحصيلها وتوزيعها وتعيم الرفاهية وتوفيرها كما علمت

فاذا كان الافرنج قد غاطوا في تسمية علمهم هذا فلا ينبغي ان يكون تصحيحنا لغلطهم موجبًا لتجزئنه و بترهِ كما هي النتيجة من هذا التسمية الجديث هذا ما جاءت به الارادة اقتصادًا فعساهُ ان يكون كافيًا لاظهار الحقيقة

جندي ابرهيم

مصر

أَيِكُن ان يُعدل عن الزواج

حضرة استاذيّ الفاضلين

كأنَّ القرن النامع عشر آلى ألاَّ بنرك بابًا يفرعهُ غيرهُ من الفرون المقبلة • فلم بكنهُ ما الذي من الفطاء حتى عاد الآن ما الذي من الفطاء حتى عاد الآن يعارض دواعي الهوى و يدعو الى الاتحاد في العدول عن الزواج . وهي مسئلةٌ صدَّرها

احد النضلاء في الجزء الماضي من مقتطفكا الاغر . ولزيادة الايضاح نعلها الى قسمين وها

(١) أُفليس مِن المكن ان يُعدّل عن الزواج

(٢) هل يتأتى بالعدول عن الزواج الراحة للنسل

اما من جهة الدوّال الاول فنقول منهم ان الانسان قد عدل عن عوائد كثيرة كانت منهاكة عليه لما استثقل مضارها ، غير انها لم نسمع عنه انه استطاع العدول عن طبع غريزي منهاك عليه فان الميل الى الزواج امر طبيعي كالحسد والبغض وإمثالها التي غاية ما يقال انها نسكن وتخفف باميال اسمى واشرف منها غير ان جرائيمها لا تزال كامنة تحت طي اكفاء حتى نتهياً لها الفرص

ولا يخفى ان كساد سوق الزواج على نوع ما بين الذبن ارنفت عنوهم ونهذبت أفكارهم لم بنج عن موت جراثيم هذا الميل في بعض الافراد . بل لان العقل لام بغايات ارفع خلافًا للفيائل المنبر برة الذبن لا تزال طباعهم خشنة وغاياتهم قصيرة فهم مجسبون ان الزيجة غاية الغابات

ومن اعظم الموانع اللاتحاد في العدول عن الزواج هو اختلاف اقول اربابه في حقيقة افراحه و اختلاف اقول اربابه في حقيقة افراحه واتراحه و فان الذبن يتذمرون من ثقل نير العائلة لبس باكثر من الذبن برناحون البه ويحسبون النسل من اعظم النعم الموهوبة لهم ولو تحلها من وراثه شق النفوس

ومن الناس من تدفعهم الطبيعة قسرًا الى الزواج وهولاء ما دام احده حرًا مخيرًا بأبي ان بضي نفسهُ على مذبح هذا الاتحاد لان ما بدعو الناس الى الاتحاد هي المنفعة العموميّة وحيث لا منفعة عموميّة فليس هناك اتحاد عمومي

ثم لنفرض ان جميع هذه الموانع المذكورة أزيلت ولو بضرر كثير بن . هل يتأتى المنسل راحة من وراء هذا العدول · ذلك امر لا نشك فيه اذا أريد بالنسل المجيل المقبل لان الراحة تحصل له من عدم ولادته على الارض فلا يتحمل الرزايا والانعاب · وإما اذا أريد به المحس المبشري فلا ارى الراحة نتهيأ له بل يخشى بسبب هذا العدول ان بزاد على رأسه البلام والشفاء لان اضمحلال ربط العبال يغضي الى تمزيق العصابات ويذهب بالمجانب الاعظم من الشفقة والحنوكا لا يخفى على العاقل البصير

ثانيًا لو امكن هذا الاتحاد لعلت اصوات النائجين على الارض بمنة وجيزة . اذ لا يخنى ان مشاق انحياة وأتعابها انما نتفاسها الصبوة والشبيبة والكهولة والشيخوخة . فالذي تعيز عنه الواحدة نتلقاهُ الاخرى . وإذا صح هذا الاتحاد نصيح الارض في آخر ايامها شيوخًا عاجزين عن

در المضرات واجنلاب الخيرات " فتنزعزع حنظة البيت ونتلوى رجال النوة وتبطل الطواحن وتظلم النواظر " وتكون الاواخر شرًا من الاوائل

هذا ما عنَّ لي في هذا البحث والله حسبي

جرجس الياس الخوري

حمص

-0000-

الزواج ومنافعة

حضرة منشئي المقتطف الفاضاين

اطلعت في الجزء الاخير من منتطفكا الاغر على منالة وجيزة لبعض قرائو الافاضل تحت عنوان "الزواج ومضاره " ذهب فيها الى ان العدول عن الزواج افضل رفقاً بالنسل ولم بتعاداً عن مشاق الحياة مستنجاً ذلك من بعض اوجه ابداها حضرته بمقالتو المشار البها و بما ان هنه المسألة اخنافت فيها مذاهب القوم منقسمين الى فثنين فئة تنضل الزواج وتعتبره واجباً على كل انسان وهي العبة الكبرى وفئة نفضل العدول عنه ذاهبة الى انه من مصاعب العالم ونوائبو التي تحيط بالانسان وهي العبة الصغرى وحيث انها مسألة ذات اهية عظى وجب على كل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية ان يقف على حقيقة المذهب الافضل فيها

ثم ان الدعامة الاولى التي بنى عليها حضرة المكاتب افضلية العدول عن الزواج هي مصائب الانسان العديدة و بلاياهُ الكثيرة فلم يرز وإسطة لتخليصه منها الا انقراض النسل وخراب الارض

وان حياة الانسان محدودة وإيام وجوده على الارض معدودة ينهدد نجرها الآلام وضحاها السقام وظهرها الشقاه وعصرها العناء وغرو بها الفناء الآان كل هذه الامور مها كانت درجتها لا تستحق ان يفصل عليها ملاشاة النوع الانساني وخراب العالم ودماره لان الوجود خير من العدم والعمران افضل من الخراب فالنظر في تخفيف مصائب هذا النوع والتدير في تلطيف نوائيه وكرو به اولى كثيرًا من النظر في انقراضه والندير في ملاشاته كما ان معالجة العليل المؤمّل شفاق، اولى من امانته مججة اراحنه من مشاق العلاج ومرارة الدواء

لكن لو قيل كيف بكن تخنيف هذه الكروب والخطوب قلت أن بلايا الناس واحزانهم تخنلف باختلاف درجاتهم في التهدن والحضارة كما يظهر ذلك من الاوجه الآتية اولاً من يتأمل في اخلاق الناس وعوائدهم في الاعصر الغابرة وإكماضرة لم يخف عليه

الاصلاح العجيب الذي وطد في المسكونة دعائم الراحة والسرور بعد النعب والحزن. فبعد ان كانت الانانيّة شامخة بانفها الى السهاء رافعة لواء استبدادها المخرب الى السحاب قد اضمحلت شوكها والحقات قوتها وظهرت الغيريّة من عالم الخفاء الى عالم الشهادة متشحة بجال ولاداب فبددت ظلمات العبودية ووطدت دعائم الحرية وشنقت شهل البغضة والاستبداد ونشرت راية المحبة والالفة بين العباد. و بعد ان كان القوي يهنضم حقوق الضعيف والفني مجمور على الفقير رُفع عليهم جميعًا علم المساواة والاخاء فاصبح كل واحد يجترم والعني مجمود على الفقير رُفع عليهم جميعًا علم المساواة والاخاء فاصبح كل واحد يجترم حقوق الأخرين و بساعده على مارسة وسائط النقدم والنجاح فحفت نوائبهم وقلت احزانهم ومصائبهم وثبت قدم الراحة والعمران وستضعف الوحشية والجهل يومًا فيومًا حتى تصير من المهاوة بالغم والحزن نعيم المسرات وفردوس الافراح

ثانيًا من ينظر الى معيشة سكان العالم في الايام الفائنة وينظر اليها الآن يجد فرقًا عظيمًا وبونًا جسيمًا نظرًا لمشاق المعيشة وعناء الحياة وشفائها وبرى على ان ٤٠ جزيًا من ١٠٠ جزء من انعاب الانسان التي كان يتكبدها لقيام حياته قد حملتها المعادن والانجرة على عانقها وتعهدت بالقيام بها وهي تتبارى مع بقية المواد الطبيعية لحمل العشرة الاجزاء الباقية كانها شعرت بفضل الانسان عليها وسمو درجنه عنها وعزمت على تخيف انعابه ومساعدته فقامت على قدم وساق تخدمه وتكرمه هاهرة على مرضاته وعاملة خسب مشيئة قلمه ونعم العزم لانها بالحقيقة خفقت انعابه وقللت اوصابه اذ قامت مقامه ومقام ماشيته في حراثة اراضيه وحمل انفائه وقطعت به النيافي والقفار الى حيث شاء وشفت به عباب البحار الى حيث اراد وصنعت له الاقشة اللطيفة والادوات الغريبة غير مكنفة اياة سبئًا الاً ان يواليها و برافيها كسيدها ووليها

ثالثًا من بلاحظ العاوم وللمارف والفنون والدنائع في وقتنا هذا يعرف ما نتج عنها من الفوائد المجزباة وللنافع الجليلة الني خففت الآلام ولطفت الاسقام بل اراحت الانسان من جانب كبير من مصائب حياته واكدار معيشته كعلم الطب مثلًا الذي آلى على نفسه الأبألول جهدًا عن البحث والتنقيب عن كلما من شأبه حنظ صحة الانسان من الخلل وابعادها عا يكدر صفو عيشها من العاهات والادواء والعلل مجدًّا مجتهدًا مواصلًا الجيث الطوبل ساهرًا الليائي والايام بين اكتشاف وتركيب وتحليل حتى وصل الى هذه المالة التي لو قسناها بسالفتها لقلنا نعم التقدم وليقنًا ان في قليل من الزمن نقوى جبوشة على جيوش الإمراض والعاهات فتقطع دابرها حتى لا يبنى منها الله النزر القليل فبعيش الانسان مشهتعًا

بكال الصحة والعافية رافلًا في اثواب المسرات

وهكذا العلوم الفلسفيَّة والادبيَّة والرياضيَّة فان لها اليد البيضاء في تخفيف مصائب الانسان لانة قبل ظهورها كانت حالنة الباطنة والظاهرة وحشيَّة محضة فكنت تراهُ كالحيوان الضاري لو اراد الحصول على شيء اشنهاهُ او التخلص من امر بخشاهُ يهجم غير مكترث محقوق او آداب او واجبات الى غير ذلك لان عقلة كان ضعيفاً كما نشاهد الآن ابضا في بعض الذين لم يزألوا عبيد الجهل واسرى التوحش وإما الآن فقد غدا العقل ارتى من ان يسكن الارض واسى من ان بطأ الثرى فصعد الى السموات العلى بعزم امنى من السيف طسرع من البرق وجاس بين الكواكب والسيارات واخذ يبحث في كيفية وجودها في النشاء ومسيرها في الفراغ وهكذا صارت لذته المباحث العلميَّة التي يعجز اللسان عن وصفها

فكيف لا تخفُّ مصائب الانسان حينا برى نفسهٔ سيدًا لجميع الكائنات ومولى لكل الموجودات من حيوان وجماد ونبات اوكيف لا بعد نفسهٔ سعيدًا اذ بعرف ان اصلهٔ من نلك العناصر وهو اسى منها وارثى بهذا المقدار وهي طوع بينه كيفا شاء بعمل بها

وإذا جئت اعدد الوسائط التي خففت وتخفف ولطفت وتلطف محن بني البشر وكوارثهم بضيق بي المقام فكني ما اوضحنه شاهدًا ودليلًا على ان المصائب والبلايا التي تصيب الانسان هي تحت استبلاء سلطان النهدن فيزيلها رويدًا رويدًا

فعلى مَن بريد تخفيف مصائب الناس ونقليل احزانهم ان يجنهم على وجوب النزوج وحفظ نظام العائلة ليزيد البشر نقدماً وتمدناً ويتغلبوا على مصاعب الطبيعة، ومن الزواج الفيائد التالية وهي

اولاً بالزواج يزداد نوع الانسان ويقوى على مصاعب الطبيعة

ثانيًا بالزولج يضطرالانسان ان بكد ويسعى لاجل زوجنه واولاده فيمتطي غارب الاشغال ويطير على المخمة الاعمال فيأتي بالاختراءات المفية والاكتشافات النافعة

ثالثًا بالزواج لنمكن عرى الآداب والشرف ونضعيل فوة الرذائل والقبائح التي في العالم الاعظم في الخراب والدمار

رابعًا بالزواج ترتبط الهيئة الاجتماعيَّة بعضها مع بعض برباط القرابة والمصاهرة فتزداد المحبة وإلاافة بين انجميع

خاماً بالزواج يتمكن الرجل من التنرُّغ للعلم والعبل لانهُ لا يكون حينئذ مشغولاً

بندبير امورهِ الداخليَّة بل يتركها لمعينتهِ تدبرها لهُ فالزواج الركن الاهم من اركان العمران والغاعل الاقوى في تخفيف مصائب الحياة ونحلية مرارتها

4.1

الاساعيلية

منافع الزواج ومضاره

بينا كنت افكه النفس بمطالعة الجزء الاخير من مفتطفكم الاغر عثرت على مقالة مختصرة بنام احد قرائه الادباء موضوعها الزواج ومضاره برجج بها مضار الزواج وعدم ازومه اما شيوع الزواج وازومة واعتباره عند جميع الام فامر لا ينكر وحسبنا ان سنة الزواج من اقوى دعائم النمدن والعمران فلو تعداها الناس وأبطلت ازال بعد زمن لا يزيد عن الماية سنة كل حي ونقوضت دعائم العمران واصبحت الارض قاعًا صفصفًا . ولما كانت الدعوى لا نئبت الا بقرة البرهان رأيت ان اوبد كلامي بما سيأتي عساه بنطبق على ما ابتغي اظهار حقوقته

انحصرت حياة الانسان في ثلاثة امور محدودة ومتصلة بعضها ببعض وهي الولادة والزيجة والموت فلو لم يكن الثاني ما كان الاول واو لم يكن الاول ماكان الثالث وهذه الثلاثة تشبه سلسلة متصلة تدور على محور الحياة فلا ينم انتظامها الأ باتصالها لندور على محورها وقولنا هذا ظاهر لا يجناج الى برهان

وجل قصدنا إن نبين الآن مضار الزواج ومنافعة ونقابل بين الامربن لنرى ايها ارج من الثاني فنقول . أن حب التمتع بافراح اكمياة ولذاتها أمر طبيعي بلد مع الانسان ولا يفارقة الا بمفارقة الروح للجسد ولا يفقد هذه اللذة أو ينكرها الا من زهد بالعيش ولسود وجهة من مشفات اكمياة وهمومها واصبح يقول مع مَن قال

ألا موت يباع فاشترية فهذا العيش ما لا خير فيه

والذين اتبعط او يتبعون قول هذا الشاعر اقل من النادر فلا يؤخذ بقولم طأنا اطافهم بان سير هذه الحياة مظلم وعسر ومصائبها كثيرة ولكن لكل شيء ضد فالهموم والمسائب بعضها وقتي وبعضها دائم ونسلى او تُخفف او نزال اما بمارنها بما هو مثلها او اعظم منها او باستبدالها بما هو ضدها . فالمرض والنقر والحزن والخصام جيوش قوية نحارب الانسان (عزباكان او متزوجاً) فهارة تغلبه وطوراً يغلبها وقد خلق الانسان المجارب هذا الهدو بجيوش الصحة والاجنهاد والاتحاد والصبر ولا يشهر بلذة الحياة الا

باضرام نار هذه انحرب العوان فيبتدئ بها عند الولادة وينتهي منها عند الموت

والزواج سند عظيم ومساعد قوي لتخفيف وبلات هذه الحياة وإذا حدث منه ضرر او اضرار قذالت لا يثبت ان مضارهُ أكثر من منافعهِ وكفي بهِ انهُ اهم امر من امور الحباة فلو زاد نفعهٔ على ضرره لعدل الناس عنه من زمان طويل

وإذا أبطل الزواج انفرض النسل وإذا زالت قوانينة فسد النسل وزال اعظم حق من حنوق النماك وهو الارث وتفاقمت المصائب وزادت المناعب

ثم أن العوائد التي عَدَل عنها الانسان اكتسابية وليست غريزية وطبيعية كالزواج فلا يتسنى لهُ العدولِ عنهُ كما عدَل عنها المدولِ عنهُ كما عدَل عنها المدولِ عنهُ كما عدَل عنها المدول

Malalia de de de la compania de la Malalia de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania

- 100 cos 162 - Martin 1 - 0000-

العدول عن الزواج

كون الحياة ماوءة من الشقاء والاكدار قضية مسلمة لا تحناج الى برهان. وكلما اعرق الانسان في التبدن زادت همومة وإنعابة وهذا ناموس كونيٌ لا يكن نسخة وفيه من المحكمة أن العقل برنقي بالشغل والتعب ولولا ذلك ما امثاز الانسان عن الحيوان ولله در من قال

لولا العنول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرف من الانسان وقد بانغ صاحبنا الاديب (ب. ن) في مضار الزواج وتوهمة بلاء وويلًا لا بجنول وُلِدَلْكُ سَالَ عَنِ أَمَكَانِ الْعَدُولِ عَنِ الزَّوَاجِ رَفَقًا بِالنَّسَلِّ وَلَكُنِ ابْهَا الادبب ائي نسل يكون بعد العدول عن الزواج. ثم ان الزواج ناموس طبيعي شامل كل نبات وحيوان وليس بعادة ليعدل عنها الانسان . على ان من الناس من يخالف هذا الناموس ويترك الزواج كما يغمل القايلون اما بفهر الطبيعة او بالسير على سبل محرِّمة وكل ذلك مخالف الطبع ولا يكن أن بعم. وإرنقاء الانسان بدعو الى تحويل النواميس الطبيعية لما بو النفع لا الى نسخها طابطال فعلما . ولكن الزواج الغير الشرعي أضرارهُ أكثر من أن تحصي فعسى ان يكون هو المنويّ ونعند الهم على استئصاله من الدنيا

بيروث المسلمة المسلم داود شالي الصليي

طول العمر واطالته

قرأت نبذتين احداها في الجزء الثامن من السنة الثانية عشرة والاخرى في الجزء الثالث من هذه السنة عنوانها "طول العمر وإطالتة "وقد وقع لي ان رأيت شخصيت المعربين يستحفان ان يذكرا مع من ذكرتم الاول لة من العمر ١١٢ سنة بالندة بق وهو مع ذلك كشاب في المخامسة والعشرين فيحمل جمبته وبندقيته ويخرج له يد الطيور والمحيوانات في المجبال البعيدة عن منزلو وإتباله التي بشتغل بها بماره المكل جد واجتهاد ومن رأه لا يستطوع ان يميز بينة و بين فتى في السن المنقدم ذكره . ووطئة في غور الاردن وهو بأكل ما يقدم له فتارة يأكل اللم مشويًا او نيًا او مطبوحًا مع اللبن وتارة يأكل البنول وإنواع النبانات ومتى نام بتُخذ له حجرًا او عدلاً يضعة تحت رأسه والعباءة غطاق منه المبول وإنواع النبانات ومنى الم بتُخذ له حجرًا او عدلاً يضعة تحت رأسه والعباءة غطاق المبنا وشتائح وكان في صباه راعيًا ثم صار فلاحًا وإحيانًا كان يغزو مع اقرانو كما هي عادة العرب في كل زمان

والثاني له من العمر 17 سنة وهو كالاول الا انه بخناف عنه بكونو لا قدرة له ان بشغل فهولا بستطيع ان يغزو ولا ان يحرث الارض وسمعه ضعيف واكله الغالب من النبانات فلا ياكل اللم الا نادرًا ولا براعي الاعتدال في الطعام ونومه كالاول من جهة الاستعال ولا براعي الترتيب فيه فينام ١٢ ساعة ً او اقل او اكثر بجسب منتضى الحال والنوى العالمية في الاول افضل منها في الثاني والذاكرة اقوى ولذلك ترى الاول يذكر من المحادث ما كان من عهد صبوته وكل منها نحيف الجسم والثاني كان يمرض كثيرًا غير المحادث ما كان بمن مرضه وإما الاول لم يمرض في حيانه سوى مرة واحدة كادت نقضي على الولا الوسائط التي استعلها لله قومة وسلاسة الطبع في الاول على ما يرام وفي الثاني بين بين وند تزوجا كلاها والاول تزوج اثنتين و بطره لم يزل حادًا كما في ايام شهيبته

ومن تحرَّى أحوال الذين بمرون عمرًا طويلًا ولا سيابين القبائل الرحَل يجد المئات والالوف فاخرج من المواني والسواحل البحرية التي يوجد فيها من نُطُس الاطباء ووسائط السحة والتأنق في الطعام الى انجبال تر ان معدل اعار الناس هنالك ازيد منة في المدن الكبيرة وإذا سرت في البادية الى الفاطت البعيدة ودخلت بين عرب تلك القبائل سهفت ان شخيم الذي جاز سن التسعين هو حامي الذمار وفارس قومة ولة الراي الصائب في كل الامور على انة اذا ناملنا فيا هم عليه من امر المعيشة نراة خاليًا من الترتيب. والمقصل

من كل ما نقدم ان النمتع بالصحة وطول العمر لا يتوقف على النرنيب وجودة الطعام واللباس طلمواء طلماء لان البعض من تلك القبائل ينزلون في اماكن حارَّة الهواء وإلماء الناصرة

-00000-

مدرسة في عكما

من الناس من يعيشون على عصار غبرهم كالنبات الحلمي وهولاء لا شأن لهم في الدنيا ولا يفعلون عظيماً فانهم بتوكئهم على غيرهم بهملون قواهم فتضعف رويدًا رويدًا حتى تعدم منهم بالكنية . ويسرنا ان نرى اهالي بلادنا قد ابندأول ينتبهون الى ذلك ويتهيأون لبناء تمديم بايديهم وتولي امورهم بانفهم ، وما يذكر من هذا القيل فيشكر مدرسة في عكاه انشأها الاديب تخله افندي زريق وفتح ابوليها للطلبة الذبن لا يشاؤن ان يكونوا نحت جيل احد فيدفعون له اجرة التعليم فاجتمع اليه آكثر من عشرين تلميذًا يدرسهم العربية والنرنسوية والحساب ومسك الدفاتر وما اشبه وقد زرث هذه المدرسة في الشهر الغابر واشخون النلامذة امامي فرأيت ان معارف تلامذة الصف الاول في العربية لا نقصر عن معارف التلامذة في اكبر المدارس فعسى ان يقتدي بهذا الاديب كثيرون

نعوم شنبر وكيل المنتطف في سورية

حل المسألة الفقهيَّة الدرجة في الجزء التاسع

جوابك با نحرير الم لبعلها فتى من سواها لا تزال فقيها غدا بعل المراهم هذي وقداتى له ولد يعزى لها باخبها العباسة احدركي

ضابط بالمدارس الحربية

وورد حلها ايضًا من مصر من قاسم افندي هلائي ومن صهرجة من عبدالله افندي شريف نجل شريف بك عمر ومن اسيوط من يوسف افندي بشنلي ومن مصر من احمد افندي علي الازهري ومن الاسكندرية من الياس افندي حسون وحبيب افندي هندي ومن نقولا افندي سليان الياس

باب الزراعة

الاشجار في القطر المصري

مخصة من كتاب نخبة الفكر في تدبير نيل مصر لحضرة صاحب السعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

ان غرس الاشبار من اعظم الوسائل الموصلة الى مقاصد المحكومة الكديوية من توسيع اطاق الثرق وفتح ابول المخير والنعمة فان طرق الملاحة التي يمكن اتخاذها بالنيل وترعو ببلغ طولها ٢٤٦٤ كيلومترا فلو غرست جوانبها بالاشجار عن حافتي الطرق البرية التي تكون عاداتها وفرضنا ان المسافة المتروكة بين كل شجرة وشجرة ثلاثة امتار لامكن غرس سنة ملابين شجرة فاذا مضى من غرسها ثلاث سنين تحصل من نفليمها سنة ملابين قنطار من المحطب على الاقل و بعد خس سنيت اثنا عشر مليوناً فيستفيد القطر منها بناء على ذلك مليون جنيه على الاقل كل عام . تلك فائنة التفليم وحدها واضف البها ما يترتب على نفل حطبها وحماء والانجار فيه ونحو ذلك من الربح لمن يعاني ذلك لا بل زد على هذا وذلك ان المحال التي كانت تخرج خارج الفطر لاستجلاب حطب البلاد على هذا وذاك ان الاموال التي كانت تخرج خارج الفطر لاستجلاب حطب البلاد الخارجية تكون مجفوظة بالقطر وثرة المعاملة بها عائدة عليه وهو امر ذو بال ليس باليسير وذلك كلة فوق ما فيها من منافع الاستظلال للمسافرين وتلطيف الهواء ونةوية ارض الطرق

ولو غرست ايضًا دوائر النواحي ومواضع الاجران ولمنابر في جميع قرى الارياف الخصلت هذه الديار على سنة ملايبن من الشجر انواعًا مختلفة باعتبار ان محيطكل ناحية ومقابرها واجرانها فرسخ واحدكما نتحصل على مثل هذا القدر ابضًا لو غرست حدود الشجراء من الطرفين ولا يمضي اكثر من سنتين حتى ينمو عدد الاشبار الموجودة فيبلغ على الاقل اربعين مليونًا يتحصل منها في السنة الواحدة ثانون الف الف قنطار من الحطب ينتفع بها من وجوه عديدة على ما نفدم لك بل مجصل عن ذلك مزية اخرى وراء نلك المنافع كلها وهي منع تسلط الرمال على ارض الزراعة وإعنياض الاهالي بحريق الحطب اذ بكون كافيًا لوقودهم عن حريق الروث فيتوفر لتسبيد الارض فانة اجدى ساد يكسب الرض خصبًا

اماكون هذا المحطبكافيًا لحاجة الوقود فبيانة أن اهالي القطر جميعة رجالاً ونساء واطفالاً خسة ملابين يكني كلاً منهم صغيرًا وكبيرًا نصف قنطار في الشهر اي ستة قناطير في السنة وهذا بناء على المجاري في المدن اما اهالي الارباف فلا يصرفون هذا القدر وعلى فرض انهم يصرفونه فلا يلزم لجميع اهل القطر عدنًا وارباقًا الا ثلاثون مليونًا والذي قدرناه ثمانون مليونًا فهم اذا بزيد عن حاجة وقودهم مجمسين مليونًا اصح استعالها في ادارة الوابارات

وهذا ليس بغريب فقد كانت الديار المصرية في سالف امرها غنية بالشجارها في وقودها وصناعتها عن حطب البلاد الخارجية وخشبها فقد جاء عن ابن ماتي انه قال الحراج (جمع حرجة الشجر الغزير المانف) في الوجه القبلي من الديار المصرية بالبهنسا في سفط رشين ومبنال واسطال وبالالثمونين وبالسيوطية وبالاخميمية وبالنوصية ولم نزل الاوامر السلطانية خارجة بحراستها وحمايتها ولمنع منها والدفع عنها وان توفر على عائر الاساطيل المظفرة ولا يقطع منها الاً ما تدعو اليه الحاجة وتوجبة الضرورة الا ان الولاة تنحوا عن حنظها وقطعوا الشجارها حتى لم يبق بقوص منها الاً ما لا بعباً به

وإما حراج البهنسية فانه كان ورد علي كتاب كريم من المحاطان رضي الله عنه وسنى عهده وروض لحده بان اندب اليها من بكشف عن ما استضافه المقطعون من ارضها فوجدت المأخوذ منها ثلاثة عشر الف فدان ولا يعجب من تعديم على مثل هذه الجملة بل يعجب على حراج يتحيّف من جملة ارضها ثلاثة عشر الف فدان ولا يوّثر ذلك فيها ولند بلغني ان فيها من عبدان المقاصر ما يساوي العود منها مائة دينار

ولهذه الحراج رسم يستخرج من النواحي يفال له مقررة السنط كانه شيء قرر على النواجي قبالة ما يأخذونه من الاخشاب برسم عائرهم او اجرة من يباشر قطعها على سبيل النيابة عنهم واستمرت وليس بالكثير واجرة القطع والمجر على كل مئة حملة دينار واحد والمشروط على المستخدمين فيما يؤخذ من خطوطهم انهم لا يقطعون شيئًا من خشب العيل الصائح لعائر الاسطول وإنما يقطعون الاطراف والمشيم وما ينتفع به في الوقود ويسمى حطب النار وعادة الديوان ان يبايعول النجار على هذا المحطب ما مبلغة عن كل مئة حملة اربعة دنانير من الاشمونيين واسبوط واخيم وقوص و يكتب المستخدمين بذلك فاذا وصلت مراكبهم اشنهر ما فيها فياكان فيها من خشب العيل استهلك للديون وماكان من حطب النار قو بل به ما فيها عا نظمة اخذت

ور بما الشّخرج منها ثمن الزائد معة بنسبة ماكان اشتري من مستخدمي الديوان فاما حراج البهنسا فلم تجرّ العادة ان يباع منها شيء اللّ ان فضل عما تحناج اليه المطابخ ولو اطابق ببيع شيء منها يبذل فيه من الفانية دنانير الى العشرة في كل مئة حملة لامران الاول لقرب متناوله وقلة كنفه والثاني لجودة صنفه وغلاء ثمنه

ثم قال وافرظ هو ثمرة السنط المشار اليه وليس لاحد من الناس ان بتصرف فيه موى مستخدمي الديوان ومتى وجدوا منه شيءًا لم يكن اشتري منهم استهلكوه وليس له سعر الله بساوي من سبعين دينارًا المائة اردب المطحون الى ثلثائة دينار على قدر اجتهاد المستخدم وإمانته وحسن تصرفه وهو يكثر في وقت ويقل في وقت

قال وساحل السنط له مستخد، ون لنسليم الواصل منه للديوان وبيعه واعتباره وتحصيل ما يتحصّل منه وله ارتفاع برد عيناً وحظباً ولا بعند المستخدمين فيه ولا للمستخدمين في الحراج بشيء من اخشاب العل المأمور بقطعها لعارة الاسطول

وفي كناب لمع الفوايين المضيئة في دواوين الديار المصرية ان قليوب كانت ذات بمانين وسنط وإشجار كثيرة وإنها كانت من جنس الذخيرة لمهم بعرض او لوقت يعسر النطع من الحراج فيه طن الحراج كانت كثيرة بالديار المصرية وحكمها حكم المعادن وهي ليت مال المسلمين ليس لا حد فيها اختصاص وكان لها ديوان وقد اهماها اواو الامر وصار الناس يقطعون منها ما يختارونه وبحضرونه الى ساحل مصر ويصالحون ديوان ساحل السنط عن الثاث المقرّر المديوان بشيء بسير ويبيعونه بالاموال الكثيرة فلو ان من لهُ النظر العام تنبُّه لمصلمة بيت المال وإقام لكل حَرَجَة مشدًّا وإمناء ليس لهم شغل الأ قطع الاخشاب ونفلها الى مصر وإدَّخارها المعالجة ويباع الباقي لمن يجناجهُ لمحل من ذلك مال جزيل حلال لا مضرّة فيو على احد ونتوفر قلبوب وما حولها فانه كان بضواحي الفاهرة كالمطرية ونحوها سنط يساوي ما يقرب من مائة الف دينار فلما استمر اهال المصلحة وإهال الاهتمام باستدعاء ما بجناج اليو لسواقي البشمور وغيره صار الوقت بضيق عليهم فيثنتون على القطع من ضواحي الفاهرة فقطعت تلك الحراج ولم ببق الا النزر البسير وكذلك بضواحي ناي وطنان. ثم مالوا على اشجار قليوب التي ماكان احد يقدر ان يقطع منها طرفًا من اطراف السنط لما كان الشهيد (بعني الملك الكامل) قد نهي عنهُ واهنم بجفظ معالم البلاد من النخل والشجر حتى انه رسم بساحة بسانين مصر والقاهرة والجيزة وغيرها وعد ما فيها من الاشبار والسنط والاثل وغير ذلك وعُمِات بها اوراق

وخُلدت في الديوان

وكانت الهادة في قليوب الماكانت تحت نظر عثمان بن ابراهيم النابلسي صاحب كتاب لع القوانين المضيئة انة اذا نفق (مات) لبعض المزارعين بها شيء من العوامل (بهائم العمل) وانهى انه لا قدرة له على تعويضه وإن في بستانه سنطة يتلف ظلها ما حولها من الشجر ويسأل ان يكن من قطعها ليبيعها ويشاري بثمنها ما يدبر به سافيته فيوقع عثمان ابن ابراهيم في قصته بالكشف عا انهاه فاذا كان صحيمًا فليمكن من قطع ما قيمته قدر حاجنه وليكن ذلك بالشهود العدول ومع ذلك فكانوا بسرقون ويبيعون وهم ممنوعون فكيف وقد ابيح الفطع فيها

ثم قال ومن العجائب ان الماوك (بعني نفسة) مأل المسعودي وإليها الآن عن قلبوب هل اهنم احد بانشاء ما غرق من بساتينها فقال قد شرعوا فقال له اياك ان تمكن احدا من قطع شيء من اشجارها فقال المسعودي والله لقد قطعوا منها منذ ابام اربعة آلاف عود فقال الماوك لو حفظت الحراج نقطع منها اربعون الف عود او خمسون تكون في حاصل الصناعة بصرف منها في المنهات ونوفر قلبوب ولو خرج الامر باعفاء قلبوب من ذلك لعمرت وتراجعت احوالها الى الصلاح. ولا يتوهم ان ذلك امر بشق الوصول اليه بل من المكن حصولة بلا كبير مشنة ولا كثير نفقة خصوصاً مع توجه عناية الحكومة المنديوية فلو عبات افرس الاشجار مصلحة تلحق بمصلحة البسانين وعين في كل قسم من انسام فلو عبات رجل خولي عارف بزراعنها واستعان في ذلك بالاهالي جاريا معهم على مقنضي تعريفة بتوضع الذلك وتطبع وتوزع في سائر الانجاء لنم غرس المقدار المقصود كلو في افرب وقت من دون مصرف خصوصاً اذا كانت تلك التعريفة تشمل على عرسه ما يقصد من هاته الاشجار لشهره وما يقصد لخشبه وما يقصد لحطبه وما بناسب غرسة من ذلك في كل بلد بحسب طبيعة الارض فانة ينتج من ذلك فوائد لاحصر لها تشهل الم المنهل الاهالى منافعها

امنعان في زراعة القصب

اهنم حضرة مفتش الري بالروضة بمديرية اسبوط وحضرة على بك بدر باش مهندسها في المام الماضي بزرع فدان من قصب السكّر على سبيل الامتحان فقُسم الفدان مناصفة زرع القصب في نصفه في سرابات يبعد احدها عن الآخر متربن وفي النصف

الآخر في سرابات يبعد احدها عن الآخر متراً ونصفاً فقط وجعل للندان موارد ومصارف للهاء بحيث يصفى سجا ثم يتزج الماء منها وجعلت السرابات شالية جنوبية لكي تجري الربج بينها وزرعت العقد مجيث كانت براعها على مساواة التراب فلما بلغ النصب كان وزن العود منه في السرابات الواسعة من اقدين الى ثلاث واقل من ذلك في السرابات الواسعة كان وبلغ وزن النصب من الفدان كله خمس مئة قنطار . وقصب السرابات الواسعة كان اقل عددًا من قصب السرابات الضيفة ولكنة اثنى منه وأحلى وكانت درجة حلاوتو في الفاوريقة من الله الى الما والمعناد ان تكون درجة الحلاوة من الله الى المحر بعدل من هذا الامر . وكانت غلة هذا الفدان في الفاوريقة ٥٦ قنطارًا من السكر بعدل منه في المئة والمعناد ان يخرج من الفنطار من ٥ الى ٦ في المئة . وقد زرع هذا العام من النصب في الروضة بايعاز مصلحة الري وقدم في اوقات الزرع وأخر اي فدانان من القصب في الروضة بايعاز مصلحة الري وقدم في اوقات الزرع وأخر اي زرع نصف فدان قبل وقت الزرع العادي بخيسة عشر يوما ليرى ما يكون من نتيحة ذلك . وميدان الامتحان واسع للذين عهم اصلاح شأن الزراعة

-0000-

امعان في زراعة البطاطا

كتب بعضهم الى جرين الزراعة الاميركية يقول انة امتحن زراعة البطاطا بدون ساد وبانواع مختلفة من الساد فكانت النتيجة كما ترى

مساحة الارض التي آجري الامتحان فيها فدانان وترابها وإحد وكانت مزروعة كلها بطاطا في المنة السابقة فقسمت الى اربعة اقسام متساوية وزرعت فوجد ان متوصط غلة الفدان الذي لم يسيد .10 بشلا من البطاطا ومتوسط غلة الفدان الذي سهد (بدقيق العظام وإوراق النبات البالية) ١٨٢ بشلاً وثمن الغلة الاولى ١٠٥ ريالات وثمن الثانية ١٢٧ ريالا وثمانية غروش فالفرق بينها اثنان وعشرون ريالاً وثمانية غروش يطرح منها خسة ريالات واثنا عشر غرشا ثمن الساد فتكون زياذة الربح ١٦ ريالاً و17 غرشاً

-00-00-

اكخيار للزينة

خذ برميلاً قديمًا واثنب في قمرهِ ثلاثة ثنوب كبرة وإملاً نصفة بالزبل المدقوف جدًا وضع فوق الزبل ترابًا من تراب انجنائن الى عمق سنة قراريط وارتجه بالزبل

AA

182

جيدًا واغرز البرميل في التراب الى نصفه بجانب سفاله او خيمة وازرع بزر الخيار وغطو بشبكه لكى لا نفع عليه الطيور ولا الحشرات وحينا يكبر النبات عرشه على الصفاله او الخيمة فيعرش عليها جيدًا و يسترها فيفيد فائدتين بستره لها و بشهره

طعم الشمام

الشام من اطبب فاكمة القطر المصري ولكن قد لا يكون طعمة طببًا ولا تكون لة حلاق و يُظَن ان سبب ذلك وجود الكوسى او الخيار او اليقطين بالقرب منة فات النحل فالمحشرات تخلط بين الشام وبينها اي تذكّر ازهار الشام منها فيخرج الشام ولة طعم الكوسى او اليقطين

-00000-0-

البقر القصيرة القرون

عند الانكليز والاميركان نوع من البئر قصير الفرون يلتبونه بقصير القرون وهو اجود نوع عندهم و يعتنون بتأصيلو اشد الاعتناء كما يعتني العرب بتأصيل انخيل ومنذ سنين فليلة باع يعضهم قطيماً من هنه البقر بالمزاد فبيعت بقرة منه بار بعين الف ريال اميركي اي اكثر من عشرة آلاف جنيه و بقرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبلغ ثمن الفطيع كله . ٢٦٢٤ ريال وفيه ١٨ راساً فكان منوسط ثمن الراس نحو ١٨٧٤٢ ريالاً

باب الصناعة

معدن الالومينيوم

لشيخ كياويي الانكليز السر هنري روسكو (١)

th a d

قد اشتفل كثيرون من الكياوبين في سبك معدن الالومينيوم ُ نحاول داڤي الانكليزي سبكهُ سنة ١٨٠٧ بواسطة المجرى الكهربائي وقال ارستد الدانيمركي بامكان سبكو من كلوريدهِ بواسطة معدن قلوي وذلك سنة ١٨٢٥ ثم سبكهُ وهار المجرماني سنة ١٨٢٧ م ولكن هنري سنت كار دثيل الكياوي الفرنسوي هو اول من سبكهُ بقادير

⁽١) من خطبة تلاها في مجمع بريطانيا الملكي في ٢ مايو سنة ١٨٨٩

كبيرة وجعل استعالة صمكًا وعرض قطعة كبيرة منة في معرض باريس سنة ١٨٥٥ ولآن قامت انكلترا وإميركا فاتنقنا على سبكه ورخصتا ثمنة كا سيخ

ومنذ ثلاث وثلاثين سنة خطب كاتب هذا المجمع المستر برلو خطبة في الالومينيوم المام المسيو دقبل وقال فيها ان ثمن اوقية الالومينيوم كاث حينذ ثلاثة جيهات انكليزية وارى المجمهور قطعة من الالومينيوم سبكت في معمل المسيو دقيل . ومن ثم الى الآن قد انقنت طريقة سبكو حتى صار ثمن الرطل منة جنبها وإحدا وصار يمكن سبكة بالطن لا بالدرهم والفضل في ذلك للمستر كستنر الاميركي

وقبل سنة ١٨٨٧ لم يكن بسبك من الالومنيوم في السنة اكثر من عشرة آلاف رطل من وكان ثمنة غالبًا جدًّا لان هذا المقدار من الالومينيوم كان بلزم لسبكه مئة الف رطل من كلوريد الالومينيوم والصوديوم واربعون الف رطل من الصوديوم الصرف اما الآن فشركة سبك الاارمينيوم ببلاد الانكليز تسبك في السنة مئة الف رطل من الالومينيوم ونبيع الرطل منه بجنيه واحد ، ومباني هئ الشركة تغطي خمسة فدادين من الارض وهي منسومة الى خمسة اقسام قسم لاستخراج الصوديوم وقسم لاستخراج الكلور وقسم لاستخراج الكلور يتبوم وقسم اللهوريد وقسم لاستخراج اللهوريدوم وقسم السخراج الكلور وقسم المستخراج الكلوريد وقسم السخراج اللهوديوم وقسم السبكو ودقه وسميه الملاكا الخ

اما استخراج الصوديوم فبحسب طريقة كستنر ولولاها ما امكن استخراج كمية كبيرة منه ولا ترخيص أبه ومدار هذه الطريقة على احماء الصودا الكاوي المصهور مع الكربون واسخراج الكلور بحسب الطريقة العادية اي من الحامض الهيدر وكلوريك واكبيد المنغنيس الثاني ، وعل الكلوريد يكون مخلط هيدرات الالومينا (الدلغان) والملح والنجم ووضع الخليط في اماييق بجري البها غاز الكلور وهي على درجة معلومة من الحرارة مدة ٢٢ ساعة ويستخضر بهذه الانابيق والاناتين ثلاثون الف رطل من كلوريد الصوديوم والالومينيوم كل اسبوع والعمل الاخير والاهم هو استخراج الالومينيوم نفسه ويتم في اتون كبير يوضع فيه الكلوريد مزوجاً بالكريوليت الما والصيديوم وبحبى مدة ساعنين ثم ينتح من اصفله فيجري الالومينيوم مئة كالفضة الذائية

خواص الالومينيوم

هو معدن ابيض الى الزرقة بقبل الصقال الى الدرجة القصوى وإذا عولج حيثقر الصودا الكاوي والمحامض النبتريك زالت الزرقة من لونو . ويقبل النطريق والسحب

⁽٦) مادة توجد في غربنلندا مركبة من فلوريد الصوديوم وفلوريد الا لومينيوم

كالفضة والذهب فتصنع منة اوراق رقيقة كاوراق الذهت وإملاك دقيقة كالملاكو ويكون علمًا بعد سبكو كالفضة وتزيد صلابتة بالنظريق . وقعّ تماسك دقائفو تعدل نحو ١٤ طنًا لكل ما شجنة قيراط وقوة تماسك اكاديد المصبوب ثمانية قناطير . وثقلة النوعي ٥٨ ٢٠ وبعد النظرين يصير ثقلة النوعي ٦٠ ٢٠ . وهو اخف المعادث فاذا اعتبرنا ثقلة وإحدًا فثقل المخاس ٢٠ والنكل ٢٠ ومن خواصو فثقل المخاس ٢٠ والنكل ٢٠ ومن خواصو الكياوية المهمة في الصناعة ان الهواء لا يوّثر فيو سواء كان جافًا أو رطبًا على درجة الحرارة العادية وإذا كان نقيًا جدًّا لم يوّثر فيو المواء ولوكان حاميًا جدًّا والماء لا يوّثر فيو المفادن المادية وإذا كان نقيًا وكذا الكبريت ومركباتة لا نوّثر فيو كما نوّثر في غيرو من المعادن والخامض الكبرينيك والنبتريك لا يوّثران فيو ولكنة بذوب في الحامض الهدروكاوربك والفلو بات الكاوية

استعال الالومينيوم

يستعمل الالومينيوم الآن لانابيب النظارات والآلات العلكيَّة لحنزة و يصنع منه الله دقيق بستعمل اللتطريز وتصنع منه اغاد السيوف ومقاضها والتيائيل والحلى على انواعها والآلات الطبيعية والقدور والعدد والرسوم والآلات الجراحيَّة والمرابا المقعرة والادوات الهندسيَّة وما اشبه

امزجة الالومينيوم

اهم امزجة الاومينيوم امزجنة مع النياس فالمزيج الذي فيو عشرة في المئة من الالومينيوم لونة كلون ذهب الصاغة ولماريج الذي فيوه في المئة فقط من الالومينيوم لونة مثل لون الذهب تمامًا ولكنة بفرق عنة فرقًا وإضعًا جدًّا بالنقل ولا يكون هذا المزيج شبهًا بالذهب في لونو ما لم يكن نحاسة من انفي انواع النماس ، والنماس المزوج بالالومينيوم يقبل الصقال الى الدرجة القصوى ولا يكدرُّ لونة كالنماس المعادي وقد يكون اصلب من الفولاذ ، وسيكون الالومينيوم مستقبل عهم في سبك الحديد لانة يسهل ذو بانة

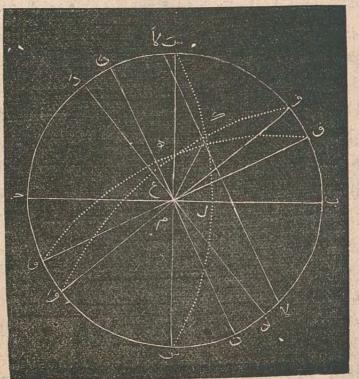
اوكالاهوما في الثاني والعشرين من ابريل في ظهيرة النهار قمقت اوكلاهوما للامتلاك الشرعي فامتلكها الناس حالاً وفي الساعة الرابعة من النهار اخذ بعضهم ينخبون حكامهم بالاقتراع وفي اقل من المبوع استتب الامن في البلاد وخرجت المجنود منها وانشغل الناس مجرائتهم وزراعتهم

بانالهاضات

بعض الاصطلاحات الفلكية

لحضرة الرياضي قاس افندي هلاني المهندس بديوان الاشغال

البعد السمني للكوكب هو قوس من دائرة رأسية مارّة بالكوكب محصور بين سمت الرأس وجهة الشعاع البصري البواصل له مثل الفوس ن س (ك هو وضع الكوكب)



الدائرة الراسية في المارة اسمت الراس وسمت الندم عمودية على الافق مثل الدائرة
 س ك س

م ارتفاع كوكب ملى موس من دائرة رأسية مارّة به محصور بين مستوى الأفق والشعاع البصري المحاصل له مثل ل ك (وهو منهم للبعد السيني)

٤ ميل كوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة به او من خط الزوال وقت

مروره يو محصور بين دائرة المعدل والكوكب المذكور مثل ع ك

 خط الزيال هو خط نفاطع المستوى المار بمحور العالم فالخط الرأسي مع الكرة السماوية مثل ف ب س ف ح س ومحور العالم هو خط القطبين مثل ف ف

البعد القطبي لكوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة بهِ أو من خط الزوال محصور بين الكوكب والقطب ف ك

الزاوية الساعية لكوكب نقدر بقوس من دائرة المعدل محصور ببن خط الزوال والدائرة الساعية المارة به اعني زاوية ع ف د لقدر بقوس ع د والدوائر الساعية هي المارة بالقطبين عودية على دائرة المعدل

٨ دائرة المعدل هي العمودية على محور العالم مثل ددّ

المطالع المستقيمة لكوكب في قوس من دائرة المعدل محصور بين الخط السائي (اي الدائرة الساعية المارة به) وخط ساعي آخر معلوم وللمعتبر عادة مبدأً المطالع المستقيمة في الدائرة الساعية المارة بنقطة الاعتدال الربيعي مثل القوس المستوط على خط م ع

١٠ نقطة الاعدال هي نهاية خطانة اطع الدائرة الكسوفية بدائرة المعدل مثل نقطة م ١١ الدائرة الكسوفية اي دائرة وسط منطقة فلك البروج هي المارة بركز الكرة السماوية مائلة على دائرة المعدل بقدار ٢٠° درجة ٢٨ دقيقة نحو القطب الشالي وذلك مثل الدائرة المسقوطة على خط ن ن ت

۱۲ طول كوكب هو قوس من دائرة وسط منطقة فلك البروج محصور بين نقطة الاعندال وخط الطول المار بو مثل القوس المسقوط على م ه

۱۳ عرض كوكب هو قوس من خط الطول المار به محصور بين الكوكب ودائرة
 منطقة وسط فلك البروج مثل ك ه

١٤ خط الطول هو خط مار بقطبي الدائرة الكسوفية وعمودي عليها مثل ق ك
 ق (وهو دائرة الطول المارة بالكوكب ك)

 ١٥ خط العرض هو خط مواز لدائرة وسط منطقة فلك البروج مثل الخط المستوط على لالا (وهو دائرة العرض المارة بالكوكبك)

حل المسألة المجبرية المدرجة في المجزء الةاسع مجمل س رمزًا لمسافة سير عنرب النواني بعد دورة كاملة فاذا

 $\frac{1 + \frac{m}{17}}{1 + \frac{m}{17 + \frac{m}{17}}} \quad \text{and is } \text{may } 2i_{1}\mathbf{u} \cdot \text{ll. id its}$ $\frac{1}{17} + \frac{m}{17 + \frac{m}{17}} = " \quad " \quad \text{ll. alars} \quad \text{end} \quad \hat{\mathbf{x}}^{*}$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{17} - \frac{1}{17 + \frac{m}{17}} = -\frac{1}{17}$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{17} - \frac{m}{17 + \frac{m}{17}} = -\frac{1}{17}$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{17} - \frac{m}{17}$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{17} - \frac{1}{17}$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{17} - \frac{1}{17}$ $\frac{1}{17} - \frac{1}{17}$

وس = ٢٩ ٣٦" ثالثة اي ان الساعة ١٢ والدقيقة ١ والثانية. " والثالثة ٢٩ ٣٦" هو الزمن الذي ينصف قيو عقرب الثولي الزاوية الواقعة بين عقربي الساعات والدقائق وهو المطلوب بيانة

مهندس بالاشغال

لم ندرج ، سائل جديدة لانة لم يأتنا حل بنية المائل المدرجة

المرحوم الذكتور سليم داود

كلمًا قاتُ يستمُ هلال ملبنا ايدي الرّدى اقارا حكم الزمان علينا الدي الرّدى اقارا حكم الزمان علينا ان تخط في صحفنا ترجات شباننا النجباء حتى كأنه عاهدنا على الرزايا المتنابعة فينازع رجالنا في طفرتهم الى اعلاء معالم العلوم وإحياء رسومها الدوارس كأنا العلم في الشرق من جلة الاعال العظيمة التي لا يتسنّى لصاحبها التعلّب على ما يجنفها من المصاعب الا بعد الهناء والبلاء . اجارنا الله من حالة ربا كان رفيقها النوط وشقيقها الفشل

وليمت الرزيئة فقد شخ شع من الايام وشبعت الايام منة وقد اكمل وإجبانو الوطنية وقض حق ما عليه قبل ان قضى ولكن الرزيئة فقد فتى اغنالنة ايدي الردى في غضاضة الشباب وميعة الاقتبال بعد ان انتخبته الهيئة الاجتماعية عضوا من اغضائها العاملين. وهذا شأن فقيدنا كما يعلم منشئا هان الحبلة العلمية وكما تشهد صفحات مجلنها الغراء. وقد جئت الآن بترجمة حاله وما انصل بي من اخباره الاطلع قراء

المنتطف عليها فاقول:

ولد الدكتور سليم في ١٩ حزيرات سنة ١٨٦٢ بقرية النبك من عائلة فاضلة شرينة ولقد توسم فيهِ والنُّ شارات الذكاء والفطنة من طفوليتهِ فامال آمالة الى حب العلم ووضعة في مدرسة الانجيليين في هذه المدينة فاظهر من النجابة ما وطد ثقة ابيو فيو واعرب لمدرسيه عن سبو مداركه ولاسما في الرياضيات فلما بلغ الخامسة عشرة ارسلة ابوهُ الى المدرسة الكليَّة الاميركانيَّة في بيروت فدخلها في ١٩ تشرين الثاني سنة ١٨٧٧ قبل لما إمنحن اسانذة تلك المدرسة معارفة عند دخولهِ الفول منهُ معرفة شاب في جسم فتى صغير فقرأً ما فاتهُ من الدروس العلميَّة سنتين في القسم العلمي مترشَّعًا للطلب ثم انتقل الى القسم الطبي وصرف فيه اربع سنوات نال في آخرها ديبلوما المدرسة. ولما كانت قريحنة ملتهبة بجب العلم وتوسيع المعرفة ذهب الى مدرسة ايدنبرغ الجامعة في ١٢ تشرين الاول سنة ١٨٨٦ ودرس بها سنةً فنال الامتياز على عدد كبير من طلبنها واشتهر فيها باجتهاده وصحة مبداه واستقامة مسراة ولما رأى فيه اساندة تلك المدرسة الجامعة ذكاء العقل والمقدرة على الاعال سألوهُ ان يكث لديهم عامًا آخر على نفقة المدرسة ويعوض عليها ببعض معارفه تدريسًا ولما لم تمكنه صحنه من البقاء في تلك البلاد الباردة عاد مارًا في الحاسط اوربا سياحة حتى بلغ الاستانة وعرض نفسه للامخان في المكتب السلطاني فاحرز الدبلوما السلطانيَّة وعاد الى دمشق في اوائل سنة ١٨٨٤ واتخذ الطب مهنة الى الحائل سنة ١٨٨٨ حيث ذهب الى قضاء النبك طبيبًا للبلدية وبعد نيف وسنة استعفى من ذلك القضاء وأبي طلب الدكتور ماكين الانكليزي لمساعدة جمعيته بالتطبيب في مستشفى طبريَّة فمضى اليها منذ شهرين ويوم الخبيس في ٢٠ ايار (مايو) نعى الينا البرق خبر وفاتو ليل ذلك اليوم غرقًا في بحيرة طبريَّة فان حرَّ ثلك الناحية اجهد جسمة الصحيح فنصد الاستمام بماء البحيرة قبل النوم وهو يثق بقدرته على السباحة والظاهر أن برودة الماء جعلت نوعًا من الشلل في جسمه فاعيى وغرق فبل ان تصلهٔ يد المساعدة ووجدت جنتهٔ صباح السبت في ا حزيران (يونيو) ودننت مناك باحنفال

وكان لهذًا النقيد الباع الطويل في الرياضيات ولاسيا الهندسة وكانت اشغالة الطبيّة لاتثني عزمة عن حل ما برد في المفتطف من المسائل الرياضيّة وكان له ميل شديد الى الامور الكيميّة فهر في التحليل الكيمي ولمناز فيه وبرع بصناعة اليد فصنع

آلة نلف خيطان الفطن على الشريط منفئة الصنع محكمة الوضع ومن اراد تنصيلها فعليه مراجعة المنتطف حيث ذكرت في حينها، وصنع آلة هندسيَّة لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية اهداها لادارة هن الجريدة وله في صناعة اليد نوادر تشهد بسبوَّ مداركهِ وكان يوِّمل منهُ أكبر نفع لمواطنيهِ فقصفتهُ المنيَّة غصناً رطيبًا فاثرت مصيبتهُ في الفلوب وكان الحزن شاملاً والاسف عامًا في هذه المدينة

دمشق الشام عبد الله جبور

[المفتطف] توالت الكوارث على ابناء المدرسة الطبيّة الكليّة فلم يُحلّ الحول حتى فصفت المنون خمسة من نجبائهم ابتدأت بالدكتور يوسف المحجّار في الصيف الماضي ثم تلاهُ الدكتور الياس سابا والدكتور انطون يازجي والدكتورخليل برباري والآن جاء نا نعي صديقنا المحميم الدكتور سليم داود وهي مصيبة كبرى يجزع منها الوطن ونَشق عليها المجيوب اما الفقيد العزيز فكان آبة في ذكاء العفل وعلو الهيّة قرأ علينا مدة طوية وهي كل يوم يوّيد ما نوسهناهُ فيه يوم دخوله المدرسة الكلية . وكان مغرما بالهلوم الرياضية والطبيعيّة والموسيقيّة وشأنه تحقيق العلم بالعمل فكانت غرفته معالا كباوبًا ومحقفًا طبيعيًا ترى فيها الزجاجات والانابيب والبطريات وافائف المحدة والاجراس الكهربائية وكلها من ضع يدبه و وابعد ما كنا ننظرهُ مونه غرقًا لانه كان ينزل المجر المقوسط وإمواجه لنلاطم كالمجبال فيضحك عليها كانه ربي في الماء ولكن نفذ القدر الحملوم حسرة لاله وخلانو عراه الله عن فقده والهمهم صبرًا جيلاً

مسائل واجوبتها

المواد دون غيرها الى التبلور غير معروف وكذلك لا يعلم لماذا يتبلور الشب الابيض على هذه الصورة دون غيرها اي تكون كل بلورة من بلوراته على شكل هرمين على قاعدة واحدة . ثم ان هذبن الهرمين غير كاملين بل كل زواياها مقطوعة

(1) . نخله افندي تادرس . لماذا اذا أُغلي عشرون درهما من الشب الابيض مع عشرة دراهم من الماء ثم ترك الماء حتى يبرد يتبلور الشب على شكل هروين متساويين قائمين على قاعدة وإحدة

چ . ان السبب الذي يدعو بعض كاملين بلكل زواياها منطوعة

(٦) ومنه . لماذا أكسيد الحديد نافع للحيوان والنبات وآكاسيد بنية المعادن

ج · وذلك ايضاً لا يعلم وليس كل آكاسيد المعادن مضرة بالحيمان فالهيدر وجين معدن على الارج وآكسيد و الاول وهو الماه بخرج منه شيئًا فهل ذلك صحيح من ضروريات الحياة كما لا يخفي

(٢) ومنه احنيقي ان اكل لب (بزر) البطيخ نيئًا بنشيُّ دودًا في بطن الانسان ج . كلَّالاً إذا كان يضعف الهضم وكل ما بضف الهضم يسهل السبيل لنو نرور الدود في الامعاء

(٤) اسكلة طرابلس . الخواجه الهاس يعقوب انطون . المشهور اليوم ان السحر واستخدام الارواح وما شاكل كل ذلك باطل ولكنني شاهدتُ امرأة كانت نصاب بصرع شديد فنمزق ثيابها وتضرب ذايها بعنف وعانجها كثيرون من الاطباء فلم يتمكنوا من شفائها وإخيرا راها احد الدجالين وهي في هذه الحالة فاستخدم لها الارواح وإمرها تفيدونا عن صحة ذلك ان لا تعود اليها مرة أخرى فشفيت فا قولكم في ذاك

ج . يظهر من وصفكم أن المرأة كانت مصابة بالصرع المستبري وهو كثيرًا ما بشفي من نفسه وقد كثرث الادلة الآن على انه بشفي بالاستهواء ايضا باقتناع المريض وهو في حال النوبة ان المرض فارقة . ولا يبعد | وجدهُ فاسدًا اولا يُنتج النتيجة المطلوبة

ان يكون شفاء هذه المرأة من النوع الاخير (٥) ومنه . سمعنا ان في بلدنا مغارةً فيها كنز مرصود وقد فنح هذا الكنز منذ خمسين هنة ورآهُ كثير ون ورأوا فيهما لا يحصي من الحلى والجواهر ولكن لم يقدر احد منهم ان

ج . كلا والارج ان الذي وفع هذه الفصّة قَصّد فيها غاية ادبية مثل ان الكنوز كثيرة في الدنيا ولا نحصَّل الله بالاجتهاد فسمعها البعض ولم ينقبوا معناها فتناقلوها على هذه الصورة. وكل ما يروى عن الرصد خرافات لا دليل على صحنها

(٦) الاسكندرية . يوسف افندي عبل. يقال ان الخمير الذي بعمل ليلة نزول النفطة لا يعتريه النساد طول السنة. وقد رأينا في نذكرة داود الانطاكي انه اذا وزن حبوب في هنه الليلة وحنظت ثم صار وزنها في البوم التالي فا ينقص وزنة ينقص ثمنة وما بزيد وزنة بزيد ثنة تلك السنة فنرجوكم ان

چ . ان دعوى النفطة مثل دعوى الرصد والطاسم من الدعاوي التي لا دليل على صحتما . والعلم غير مكأف باقامة الدليل على فسادها ولكنة مكلف بتعييص كل الادلة ألتي نقام على اثباتها وتبيين غنها من سمينها وحنى الآن لم يعرض لة دليل على صحنها الأ

و . 7 درجة تحت الصفر

(١١) دمشق الشام . احد المشتركين . يقال ان في وادي موسى القريب من القدس احجارًا تشعل بالنار مثل الفيم الحجرب وإلى ذلك اشار السيد محمد المدني في رحانه

ثم الى قبر الكليم موسى

سرنا فشاهدنا الحمي المأنوسا

وقد شهدنا في حاه عجبًا

احجار فاديه نحاكي الحطبا نشعل بالنار كمثل النحم

وعنة تغنى لطبيخ اللعم فارجوكم أن تذكروا لنا امر هنه الاحمار ج . ان وادي موسى ليس قريباً من القدس ولَكُنَهُ يبعد عَنهُ نحو ٨٥ ميلًا وحجارتهُ رمليَّه حمراء صلبة ولم يذكر احد من السياح الذين اطلعنا على رحلانهم مثل سنالي وروبنصن ان هناك حجارة قارية ولكن لا يبعد أن يوجد في الارض حجارة فاريَّة او نوع من الحمر فان الفار والحمر كثيران في جوار البحر الميت

(١٢) بعلبك . يوسف افندي الوف . وضع احد الحدادين قطعة من الحديد في جورة النَّفة ووضع فوقها كميَّة من الفحم الحطبي وإضرم عليها النار بالكور فصعد عنها لهب ملوَّن ولم يض أكثر من ١٥ دقيقة حني ذاب الحديد فاشكل عليو الامر وإخذ (٧) بيروت. فضل الله افندي الصائغ. في اي ناحية بوجد بزر الكنان بكثرة چ. في بلاد الهند

(٨) ومنة . كيف يستخرج الزيت من

چ. برض البزر ويدرس نم بعصر المنظومة حيث قال الزيت منه بالمكابس المائية او يستخرج بالبخار (٩) ومنهُ .كيف يغلي زيت بزر الكتان ج . ان لذلك طرفًا كثيرة نذكر منها طريقة ليبك الكماوي وهي : تذاب ليبرة من سكر الرصاص في نصف جا أون من ماء المطر ويضاف ألى المذوب ليبرة من اكسيد الرصاص الابيض الناعم ويزج به جيدًا . غ غزج ليبرة من اكسيد الرصاص الابيض في جالونين ونصف من زيت بزر الكتان ويضاف هذا الزيت الى مذوب الرصاص السابق بعد مزجه بما يعادلة من الماء و يوضع المزيج على نار خنيفة ويجرَّك حركة دائمة ثم برفع عن النار و يترك في مكان دافيء حتى يصنو فيراق الزيت عن الراسب او برشح عنة فهو زيت الكتان المغلى وبمكن استعال الراسب مرة اخرى بان يذاب فيه ايبرة من اكسيد الرصاص الابيض

> (١٠) ومنهُ . كيف يتاز الزيت الحقيقي من المغشوش

چ . يَمَازِ بخواصِهِ الطبيعية وقل انهُ لا يجمد بالبرد الا أذا انجطت الحرارة الي ما بين ١٥

غُما وإشعلة فلم تذب ولا حدث لحبّ ماوّن فلا بدُّ من انهُ كانت توجد مواد مع اللحم الخوري . بماذا كان القدماء يعرفون ثلل ذوبت الحديد بهذه السرعة فما هي هذه المواد الاجسام قبل اختراع الميزان ومن اخترعهُ يج . الارجح انه كان مع الفم أو في الجورة شيء من الكبريت فان الكبريت يتحد بالحديد فيذوب بسهولة ولكن المذوّب لا يكون حديدًا صرفًا بل مركبًا من الحديد والكبريت بنسبة بعضها الى بعض كان بندر بالرزن وهو عديم النفع اقريبًا

الفولاذية في أوربا حنى لا تعود تفل. وقد بمدّل واحد على كل سطح الارض فالرطل شاهدنا مرة احد الاوربين احمى الفاس بالمار وذرَّ عليها مادةً نباتية ناعمة ثم سقاها بزيد في اسباب ذلك بالماء فخرجت ماضية تفرى الحديد فاهي هن

منها أن تطلى الادوات الفولاذية بعجون من الغراء واللح والخمير والغم والبلمباجين ويذر مركز الارض اشد عند خط الاستواء وهي على الطلاء من دقيق القرن والفحم واللح وتحمى وهي كذلك وقد تحمى في الرصاص وكذلك قيَّة الجاذبية اخف عند خط المصهور الذي ذرّ على وجهه مزيج من الاستواء وتزيد بالاقتراب الى القطبنين الصودا والبوتاسا والطرطير لكي لا يتاكسد لان انصاف إلاقطار نتناقص بالاقتراب ويدوم احاۋها فيهِ من ٥ دقائق الى ٨ . من القطبتين فتزيد قوة اكجاذبية . وكذلك ويكن مني الادوات الفولاذية الصغيرة حتى يقل الثقل بالارتفاع على الجبال ونحوها لان تصير نقطع النولاذ وذلك باحائها الى درجة النقل يقلُّ بنسبة مربع البعد عن مركز البياض وغرزما في الشمع الاحمر ونكربر الارض ذلك مرارًا . اما المادة التي تشيرون اليها ﴿ (٦) ومنهُ . اذا كان ظهور النمو بنصف

قطعة آخرى من اكديد نفسو ووضع عليها فربما تكون فروسيانيد البوتاسيوم او البورق (١٤) عكار . جبرائيل افندي الماس ج . الميزان قديم جداً فقد وجدت العيارات بين اقدم الآثار المصرية فلا يعلم من اخترعهُ ولا بدُّ من ان ثقل الاجسام قبل اختراعه

(١٢) ومنه . كيف نسفي السكاكين (١٥) ومنه . هل ان جاذبيَّة الارض في رطل في كل الامصار وإن كات بنقص او

چ . از ثقل انجسم مخناف فليلاً باخنلاف بعدم عن خط الاستواء وباخنالف بعدي عن مركز ج · لنفسية الفولاذ (الصلب) طرقكثيرة الارض فكلما بَعُدَ عن خط الاستواء شالًا او جنوبًا زاد ثنلهُ قليلًا لان قوَّة التباعد عن تزيل شيئًا من انجذاب الجسم نحو الارض

دائرة مسبب عن كروية الارض باتصال جانب من نور الشمس اليه ماثلًا عن كرة الارض فلماذا نراهُ هكذا والشمس في رائعة النهار آخر الشهر القرى

ع · ان الذي بدل على كروية الارض انما هو وقوع ظاما على القمر وقت خسوفه . اما روَّية القمر هلالاً وربعاً وبدرًا الخ فنانج عن روَّيتنا طرفًا من وجهه المنار بنور الشمس ثم آكثر ثم آكثر لا من وقوع ظل الارض عليه

(۱۷) لماذا يبرد البطيخ اذا كسر ووضع في الشيس

ج . راجعوا مقالة المطر في هذا الجزه (١٨) الاسكندرية .ابرهيم افندي صاكح في اي سنة بنيت مدينة رشيد

ج · بنبت في خلافة المتوكل حوالي سنة ١٨٧٠ للميلاد و بنيت صغيرة الى القرن الثالث عشر

(١٩) ومنة . في اي سنة فتح المسلمون دمشق ع . سنة ١٢ للهجرة

(۲۰) ومنهٔ . في اي سنة اننهى بناه انجامع الازهر بمصر

ج. ان جوهرًا قائد عساكر المعز الفاطي نزل مصر سنة ٢٥٧ للهجرة وفي السنة النالية شرع في بناء القاهرة وبني الجامع الازهر وسنة ٢٨٠ نرتب المتصدرون لقراءة العلم فيه فنم بناؤه في خلال ناك المدة

(٢١) ومنهُ . في اي سنة بنبت بفداد چ .شرع في بنائها الخليفة ابو جهفر المنصور سنة ١٤٥ للهجرة

(٢٢) ومنة . في اي سنة فتح بيت المقدس ج · سنة ١٥ الشجرة

(۲۲) مصر . مرقص افندي ميخائيل . ليلة ۲۲ المجاري الساعة ۱۱ و ٤٠ دقيقة رأينا نيزكا سار من الشرق الى الغرب مقدار ثانية بنور شديد ساطع وخرج منة صوت كصوت الرعد فا سبب ذلك

ج . كثر الفضاض النيازك في شهر يونيو على غير المعتاد ورأينا بعضها فكان نورهُ ساطعًا كبور النمر وفرأً ال في جرائد اوربا العلميّة ان كثيرين شاهدول الفضاضها . الما سبب انفضاضها وصوتها وبنية ملابساتها فقد كنينا فيها فصلًا طويلًا في المجاد التاسع من المقتطف

(٢٤) حمص . كامل افندي خوري . كيف يصنع الحبر الذهبي

ج . ان الذين يكتبون كتابة نظهر ذهبية او يطبعون طبعاً يظهر ذهبيًا يكتبون ويطبعون بجبر لزج قليلًا ثم يسحونه بقطنة مغطوطة بغبار البرتر فنظهر الحروف ذهبيّة (٢٥) ومنه ما هي الطريقة لازالة العرق

من تحت الابط ومن الرجاين ج. انرش الحامض السليسيليك مع التنين يخفف العرق وهو من انجع العلاجات الدلك (الدق) عن اليد

باللبن الحليب ويقال انه اذا تكرَّر ذلك مرارًا زال الوشم

(۲۷) ر . - . ألا يكن ابدال التلغراف بالتليفون وإيصالة من مدينة الى اخرى ج . بلي ولكن بشارط ان تكون المسافات

(Writing غن آلة الكتابة (٢٨) (Machine وابن نباع وهل استمالها سهل وكم يازم للنمرن عليها

ج . يكنكم ان تكانبول في ذلك The American Writing Machine Co. 237 Broadway N. Y. الجمهية وفيه الثمن وكيفية الاستعال ويفال انهٔ یکن الانسان ان یکتب ۱۲۹ کله ویا الآلة في الدقيقة

(٢٩) زفتي احد المشتركين . اليس من معدن يكون بلون الفضة وهو ثقل النضة ج . كلا وقد توجد امزجة تشبه الفضة لونًا ولكنها اخف منها ثقلًا . والبلاتين بشبه النضة لونًا ولكنهُ اثقل منها كثيرًا

(. ۲) ما هو جبسین باریس چ . هو ما يسي هنا بالمصيص (٢١) كيف يصنع المعدن البريطاني

(٢٦) ومنهُ . ما هي الطريقة لازالة الوشم ﴿ ج . تذاب مقادير منساوية من الخاس الاصفر والبزموث والانتيمون والتصدير ثم ج. وصف بهضهم أن يدق على الوشم بضاف المذوب الى النصدير الذائب حتى إيصير حسب المطاوب لونًا وقساءة

(٢٦) الاسكندرية. يعقوب افندى عياد كنت في حالين في الحالي الشهر الحالي ودخلت حمامها للاستمام فبعد ان اقمت عشر دقائق في الماء اخذ جسى يتلوّن بلون احمر وبقبت نصف ساعة ثم خرجت فوجدت ساعتي قد علاها السواد وكذا كل ما معي من النفود الفضية فاسبب ذلك

ج . اما تورُّد جسمكم فسببة نوارد الدم الى الجلد بكثرة ط.ا اسوداد الساعة والنفود الفضية فن الهيدروجين المكبرت الذي بنبعث من مياه حلوان المعدنية ورائمنة كرائمة البيض المنتن فان الكبريت الذي فيو يتحد بالفضة والذهب فيصير كبريتيد الذهب وكبريتيد النضة وهما اسودان وذلك يكون على سطح العدن فاذا فرك بالطباشير او الروج زالت الفشرة السوداء

(٢٢) ومنة . كنت في غيط العنب منذ يومين وتناولتُ هناك شيئًا من النوت الاسود فتلوثت أصابعي فغساتها فلم يذهب اللون فقال لى بعضهم اشعل كبريتًا وداره بيدك فنعلت فذهب اللون حالاً فكيف ذلك إ چ . ان الحامض الكبرتيوس الذي يتولد من اشعال الكبريت بزيل كل الالهان لم بزل امامنا الآن اكثر من خمسين مسألة يطلب منا حلها فنرجو من حضرات السائلين ان يتمبّلول علينا النبانية والدلك بسعتمل لفصر الاقمشة وبرانيط الفش ولكننا لم نكن نظن انه يزيل صبغ النوت عن اصابعكم بسرعة مثل هذه

-:0:0-00:0:-

اخار واكتفاقات واخراعات

الاستاذ مكس ملر

دعا ملك اسوج ونروج الاستاذ مكس مرَّر اللغويَّ الشهير لينزل ضيفًا في قصرهِ في استكمام مدة انعقاد مؤثمر عاماء اللغات الشرقية

قبة جائزة علمية روسيَّة عينت جمعيَّة العلوم الروسيَّة خممة ف روبل (. . o جنيه) جائزة لمن ما حسر الذ في متنت السالة م

آلاف روبل (. . . جبيه) جائزة لمن بولف احسن رسالة في حقيقة السم الذي بنولد احيانًا في السمك المقدّد والمعلم ويجب ان نقضهن هذا السم الطبيعية والكماوية . وثانيًا وصف فعله بالفلم والدورة الدموية واعضاء الهضم والخموع العصبي وذلك بامتحانه في الحيوانات وألقًا سرعة امنصاصه باعضاء الهضم . ورابعًا ميزات السمك السام عن غير السام . وخامسًا وسادسًا الوسائط المانعة من تكون هذا السم والوسائط الشافية منة . وللماراة مباحة الموسا على حدّ سوى و يجب ان

ترسل هذه الرسائل قبل اول بنابر سنة المرسلة مكتوبة بالروسيَّة او اللانينية ال الفرنسويَّة او الانكابزية او المجرمانية هية علمية

اوص بعضهم لمدرسة كورنل الجامعة (بامبركا) بالميون وخمس مئة الف ربال فابي ورثنة ان بسلموا الوصية فاضطرّت عدة المدرسة ان ترافعهم الى الحكومة فنام كريم آخر ووعد المدرسة بخمس مئة الف ربال ان هي ربحب الدعوى والمظنون انة لا يبخل عايها به ان هي خسرتها

حجر نیزکي

منط حجر نيزكي في سكانيا (باسوج) فاشتراهُ الرحالة الشهير البارون نوردنسكيولد باربعة وثمانين جنيهًا وإهداهُ المتحف الامي

اقتران غريب

سينترن المريخ وزحل ليلة العشرين من صينمبر ويكون البعد بينها ٤٥ ثانية فقط فيظهران كفيم واحد اون ريش الطيور

قرر الدكتور سورون في جمعية براين العلمية انه اطعم العليفلة المعمراء لكنار فاحمر ريشة من اكنها فاطعمها للدجاج وإلحام فاحمر ريشها ايضاً و بعد امتحان طويل ثبت له ان احمرار الريش حاصل من مادة موجودة في الفايفلة اسمها تربولين ومن المادة الحمراء التي فيها فإن المادة الاولى تذيب المادة الحمراء وتبثها في الريش ويكن التعويض عن المادة الاولى بالغليسرين ويكن التعويض عن المادة باصباغ الانياين فيظهر لونها في ريشها ومح بيضها

مَثَال لقريه

عين الخامس والعشر ون من الشهر الماضي لرفع السجف عن تمثال الثر به الفاكي الفرنسوي الشهير في ساحة مرصد باريس

توران بركان

ثار بركان في جزيرة اوشيا من جزائر يابان في الثالث عشر والرابع عشر من شهر ابريل فخرَّب آكار من ٢٠٠٠ بيث وقتل ١٧. شخصًا

النظام العشري

لا شبهة في ان النظام العشري الفرنسوي في الموازين ولمكابيل والمقاييس الخ اسهل نظام استنبطة البشر والفرنسويين في ذلك فضل لا ينكر . وقد جاء في نفرير مرفوع الى آكادمية العلوم بفرنسا ان عدد الذين

يستعالون النظام العشري بلغ سنة ١٨٨٧ ثلاثمئة ملبوت وملبونين من البشر اي انه زاد ٥٠ ملبونا عاكان في سنة ١٨٧٧ وفي الحين واليابان وللكسيك نظام عشري واكنه ليس النظام الفرنسوي وعدد سكان هذه المالك الثلاث ٤٧٤ ملبونا . وليس بيت الشعوب المنمدنة سوى ٤٢ ملبونا لا يستعالون النظام العشري

قدم العلم في الصين

يدًعي الصينبون أن عندهم كتاباً كتب قبل الميلاد بالف ومئة سنة ذُكر فيه دوران الارض وذكر فيه ايضا أن مربع وتر المثلث الفائم الزاوية بعدل مربعي ساقيه وإنه كان عندهم آلات لرصد الافلاك منذ اربعة آلاف سنة

برج ايفل والا كسجين في نور الشمس

قيل النفي رجلان امام شلال نياغرا العظيم باميركا فقال احدها تبارك الله ما اعظم قدرته في اعال الطبيعة . وقال آخر ان هذا الشلال ليدبر الف مطحنة ، وسعها رجل ثالث فقال ان الاول عالم دبن والثاني طمان فكان كما قال . والناس مذاهب وكل برى الامور على حسب وجهته مثال ذلك برى الامور على حسب وجهته مثال ذلك ان برج ايفل الشهير ارفع مباني البشر كلها يلتفت اليو الناس من اوجه شتى اما العلماه الطبيعيون فيلتفتون اليه من حيث نفعة للعاوم الطبيعية ، ومن المضائل التي احتمان العلماه الطبيعية ، ومن المضائل التي احتمان العلماه

يهِ على حلما مما أنه وجود الاكتبين في معبودات الهنود ولا يتنعون عن أكل لحوم الشمس فلا يخفي أن الملامتين هنري درابر الحيوانات مهاكان نوعها ولا يستثنون من وجون درابر أكتشفا الأكسجين في الشمس باكحل الطيفي ثم قام العلماء بعدها بين المقال فلاينطقون بالكذب واو قطعت رؤوسهم مثبت وناف الى ان قام بعضهم ونفي وجود وقسمهم المعظم بكلبهم رفيقهم في الصيد فيحلفون الاكسجين ونسب ما بري في الطيف الى بهِ عند التأكيد . وفم خناف الارواح اكسيين الهواء بناء على انهُ حل نور الشهس يجبون اللهو والمسرات وانتهاز فرص الزمان. على قنة جبال الالب فلم يرَ للاكسين اثرًا. ويدل على قدمهم في البلاد ان ملك الهنود فارتأى المسيو جمسِن ان يخن ذلك بوالطة الحاكمين عليهم لا تثبت بيعتة ما لم يسمة رئيس النور الكهربائي الذي في برج ايفل فحلَّ هذا البهيل بسمة الملك. ومعبوداتهم الماه والنار النور في مرصد مودون وهو على ٧٧٠٠٠ والسماء وبجرقون موناهم كالهنود الأ اذا كانط من البرج والنور يرق من البرج الى المرصد غير متزوجين او اذا مانيل مجدورين او في منطقة من الهواء لا يقل سمكما عن سمك مانيل بالهواء الاصفر لاعنفادهم أن الوباء هواء الجلد كلو نظرًا لكنافتها فلم يجد ان ينتشرمع الدخان وإعنقادهم بالسعر والتعاويذ النور اكتسب شبئًا من خواص الاكسجين ولا شدید مدا ظهرت فيهِ خطوط الاكسمين مع انهُ ظهرت خطوط البخار المائي وخطوط مواد اخرى. والاكسجين الذي نفذهُ النور حينتذ يساوي طبقة سمكا . ٢٦ مترًا تحت ضغط سنة اجلاد

ضربة الشمس بالنور

ذلك الألح الفرود ودأبهم الصدق في

جاء في جرنال الطب البريطاني وصف مرض بشبه ضربة الشيس تماماً يحدث من روَّية النور الكهربائي الساطع مدةً طويلة . وعليه فالارجج ان ضربة الشمس تحدث من تأثير نورها لا من نا ثير حراريها

النفط للوقود

كار استعال النفط للوقود في روسيا فقد وقد منه في العام الماضي ٨٨٠ الف الذبن كأنول فيها قبلها تغلُّب عليها الهنود طن والمظنون انه سيوقد منه هذا العام

البهيل

فئبت له من ذلك ان خطوط الاكسجين

التي نرى في نور الشمس ليست آنية من

البهيل جيل من الناس يسكن اواسط بلاد الهند وهو من سكان الهند الاصليين الحاليون . ومن مزاياهم انهم لا بعبدون مليون طن

هواء الارض

والبحرية والقيسام بأعالها الشاقة مثل استخراج من المشارقة دأبنا المباهاة اذا اتبح لنا المهادن وخدمة سكك الحديد وتوسيع نطاق النجارة برًّا وبحرًا كل ذلك ما لا نستطيعهٔ

جواز علية

عينت أكادمية العلوم بفرنسا ثلاثة آلاف فرنك جائزة لاحسن رسالة نؤلف في امراض الحوب كالفع والذرة. وثلاثة آلاف فرنك لتكلة درس نولَّد الاجُّنَّة. وبيَّة الف فرنك لمن بكتشف علاجًا شافيًا من الكوليرا (الهيضة). وخمسة آلاف فرنك لاحسن رسالة في نقدم المنر في المواء بالبالون منذ سنة ١٨٨٠

مجمع العلوم الفرنسوي يعقد مجمع العلوم النرنسوي هذه مجمع العلوم البريطاني

يعقد مجمع العلوم البريطاني هذه المنة

كتاب بوسيه في نبات المشرق الذهاب الى باريس او لندرا كأنَّ النخر كُلُ الْفَخْرُ فِي مَا يَكُننَا مَنْهُ الدَّرْمُ بِلا تَعْبِ المُرأَةُ إِمَا مِجْكُمُ الطُّبْعِ فَإِمَا مِجْكُمُ الْعَادَةُ وَلَكُنَّهَا غير عالمين أن الفخر أمًا هو لمن يبذل جهك المنطبع أن تؤثر في الرجال الذبن يقومون به على نفع ابناء نوعهِ بتوسيع نطاق المعارف وتاثيرها قليل الآن وسيزيد قوة بزيادة تعليها سواء طاف الدنيا محمولاً على اكف الناس وبهذيبها ولكن مهما قوي تأثيرها لا تكون او طافها مشيًا على رجليهِ او اقام في بينهِ ولم علاقتها بهذه الاعال شديدة مثل علاقة بخرج منة ساعة . وإن من اشهر العلماء الذبن الرجل الذي يفرغ كل قوى عقله وجمده تَفْتَخِرُ بِاسْمَائِهُمُ الْمُحَافِلُ الْعَلَمْيَةُ الْنَبَاتِي بُوسِيهُ عَلَى هَذَهُ الْاعَالُ فَهُو وَحَدُهُ الْمُكَنِّفُ بادارتِهَا الدهير فهذا الرجل طاف بلدان المشرق كلها وليس من العدل ان تشاركة في ذلك للتفتيش عن نباتاتها والف في وصف هذه النبانات كتابًا كبيرًا في ست مجلدات فيها ٦٨٨٥ صفحة . وكثيرًا ماكان يشي على رجايه ار بعين ميلاً في النهار الواحد للتنتيش عن زمرة واحدة. فلمنال مذا يحق اللخر اذا افتخر الذبن يتعبون على نفع نوع الانسان لا لمن يدفع اربعين جنيها لشركة كوك فتجلة الى أورباغ تردهُ الي بيتولا مفيدًا ولا مستفيدًا

مداراعال المزأة ارتأى البعض في اوروبا ان يباح للنماء انتخاب اعضاء مجالس الشورى كاياح الرجال فقامت جماعة من فضليات نساء الانكليز السنة في مدينة باريس من النامن الى واعترضي على ذلك ونشرن اعتراضين في الخامس عشر من شهر اوغسطس (آب) جريدة النرن الناسع عشر وقانَ فيهِ أن سن القوانين والشرائع وتدبير شؤون الأنَّة في داخليتها وخارجينها وخدمة جنديتها البرية في نيوكسل أن نين برئاسة الاستاذ فلوّر

الجرائد بالنمبة الى الاهالي

اذا اعنبر عدد نسخ الجرائد بالنسبة الى عدد السكان فكل شخص من اهالي باريس يأخذ في السنة . ٥٥ نسخة ومن اهالي لندرا بارد في السنة ومن اهالي نبو يورك ٢٥٤ . ومن اهالي اسيا وافريقية نسخة واحدة كل عشر سنوات وعدد الجرائد الآن في بلاد الانكليز وكندا نحو . . . ١٥ مئنان منها يومية . وفي الولايات المتحنق ولم يكن فيها سنة ١٨٠٠ الأنحو جرينة وفي باريس يباع من جرينة واحدة يومية اكثر وفي باريس يباع من جرينة واحدة يومية اكثر من مايون اسخة

تعليم الزراعة في فرنسا

تنفق الحكومة الفرنسوية خسة ملابان فرنك كل سنة على تعليم فن الزراعة بية بلادها وذلك على سنة اساليب الاول بتعليم مبادى و الزراعة الصغار في المدارس الابتدائية و ثانيا بتعليم الزارعين انفسهم في الجناعات عمومية العند لهذه الفيالية و ثانيا بتعليم الزرعين انفسهم في بساعدة المراكز الامتحانية والعامل الكياوية الزراعية و رابعاً بساعدة الاهالي على انشاء مدارس عالية الزراعة في افسام البلاد خامسا بالانفاق على المدارس الكبيرة المخاصة بعالم الزراعة والمروع المتعلقة به كعلم المحشرات والبيطرة وزراعة الجنائن وما اشبه و سادساً بالانفاق على مدرسة زراعية جامعة في باريس يشتغل في خدمتها كن علمه في باريس يشتغل في خدمتها كن علمه في باريس يشتغل

المال قاضي الحاجات

اكنفب المستر هنتان احد اغنياء اميركا بخيس منَّة الف ريال لانشاء سكّة الكنفى المحديدية في افريقية ولم يفعل ذلك طبعًا بالربح بل اعترافًا بفضل ملك بلجكا العازم على تعمير نلك البلاد ومنعًا إلنخاسة منها لانة اذ تسمَّلت وسائط النفل قلَّ الاعتماد على العميد في نفل المنجاد على العميد في المناع فقات النجاسة والاستعباد

سكك الحديد في بلاد المند

فخت اول سكة حديدية في بلاد الهند في ابريل سنة ١٨٥٢ وقد بلغ طول السكك الحديدية المفتوحة فيها الى ابريل هذه السنة ٢٤٢ ١٥ ميلاً

اقدار الكواكب

وضع الموسيو تسراند مقالة في اقدار الكواكب بناها على قاعدة اسحق نيوتن الشهيرة وهي ان الاجسام يجذب بعضها بعضا بنوة مناسبة لاجرامها بالاستقامة ولمر بع المسافات التي بينها بالتكافوم فوجد انه اذا جعل جرم الارض واحدًا نجرم عطارد أو وجرم الزهرة في وجرم المريخ أو وجرم المشتري الزهرة في وجرم المريخ أو وجرم المشتري وجرم زحل ٦٢ وجرم اورانوس ١٤ وجرم نبتون ١٢

عداكر المند

يحكم الانكليز بلاد الهند الهاسعة وزراعة انجنائن وما اشبه . الاطراف وليس لمم فيها من انجنود الآعلى مدرسة زراعية جامعة في ١٣٠ الفا منهم انكليثر والباقون هنود في خدمتها أكبر علماء فرنسا

الاقامة على السطوح

والطعام. ومن الغريب ان عند كل انسان عن السبب فقيل له ما حاجلنا الى آلات من اهالي المدن الكبيرة هواء نبيًّا لا بأن له الموسيقي والغناء يوزَّع علينا كالماء ثم إن نسبته الى هواء بيتو نسبة اللحم الجيد الى الليم واحدًا من الحضور ادار لولبًا في الحائط الفاسد أو نصبة الماء الزلال الى الماء الآسن وهذا الهواء على صطح بيته فان ارتفاع البيوت من عشرة امتار الى عشرين مترًا وهذا الارتفاع كافي لتقل بو الشوائب الآلية التي تنسد انينهم ان يوصلوا اسلاك التليفون من الابرا الموا. فنصير نحو نصف ما كانت عليه في إلى بيونهم فنانيهم الانغام من نفها طوع هواء الغرف. وآكثر المشارقة يعلمون ذلك اراديهم فيقيمون على سطوح بيونهم في اكثر ليالي الصيف ولم تبطل هذه العادة الاّحيث تخلّق الناس باخلاق الاوربيين غير ميزبن بين النافع والضار طرقي نقيض الاولى الطريقة النروجية وفي منها . وقد قام الآن عالم من علماء الامبركان ان يغلي اللبن حتى تموت كل جراثيم الناد والف رسالة بين فيها ان الاقامة على صطوح منة ثم بوضع في آنينو وتسد سدًا مُعكمًا حتى البيوث في خيمة أو مظلة قد تغني عن مشقة لا يدخل البيد الهواء . والثانية الطريقة الاسفار لاستنشاق الهواء النفي ولاسما لانها الفرنسوية وهي أن يبرَّد اللبن الى درجة خالبة من النفقة . وإرتأى أن تزبن السطوح الجليد حتى تموت منه كل جراثيم النساد ايام الصيف بالرياحين والازهار االطبية الرائمة البارد ثم يوضع في آينه و يمد سدًا محكمًا والجميلة المنظرحتي اذا اقام الناس عليها في ليالي الر المفرة طابت نفوسهم برو يتهاوراتعنها

نقل الغناء الى البيوت

قول الف بعضهم رواية منذ بضع سنين وقال فيها ان رجلًا وقعت عليه غيبة العال ان ملكة الانكليز مغرمة بانقان فرأى في الوهم الله دخل بلامًا تخنلف احوال الزراعة في اراضيها التي في وندسور وقد اهاليها عن احول الناس في هذه الايام نااف في من ٢٥ سنة ٤٤٧ جائزة زراعية

ودخل غرفة بديعة الفرش ولكنة لم برّ الهواه النقي ضروري للحياة والصحة كالماء فيها آلة موسيقية فتعب من ذلك وسأل فسيعت منه اصوات شجية تزري باصوات امهر المفنين. والظاهر أن أهالي باريس قد عزموا على تحقيق هذه الاحلام وفي

« حفظ اللبن من الفساد »

لحنظ اللبن من الفساد طريقتان على والطريقتان حسنتان والاولى هي الشائعة عندنا وبجب أن لا بشرب اللبن ما لم يغلى اولا

ملكة الانكليز والزراعة

لينيوس الذهبي لتوصلة الى جداك الشهير اعترافًا بجدمه العظيمة لعلم النبات . وإن خدمة لنغني الاشارة اليها عن تبيانها لكثرتها وشهرتها وقد عرف النبانيون فضلة وجازوه بها في ط فنهم . فانة بحث عن توزع النبات مجنًا فلسفيًا ووضع لهذا العلم قواعد اساسيَّة جرى النبانيون عليها وكتابة الشهير الذي فيه وصف ستين الد نوع من النبات اذا لم بكن منة الآسة قرأ مسودانو ونفيها فكبي بذلك عملاً مجلّد اسهة وقد افنني ابنة كاسير خطوانو وإننا لنرجو ان اعتبارنا الخوم التي خدم بها جدك علم السات بساعدك على اعتبار الاسم الذي ورثته وبنهض همتك الهل اعال على اعتبار الاسم الذي ورثته وبنهض همتك الهل اعال على المتبار الاسم الذي ورثته وبنهض همتك الهل اعال على المتبار الاسم الذي ورثته في الترك الرها الخياف "

الغذاء في الطر

آكدلنا البعض من أكبر العارفين بزراعة هذا الفطر ان السنين التي يغزر فيها وقوع المطر بجود قبعها عن المعتاد . وقد قرأما الآن ال المسيو منتز وللسيو ماركانو قررا لاكادمية العلوم بماريس في العشرين من الثهر الماضي انه ظهر لها بالامتحان ان المهاد النيار وجينية في امطار البلاد الحارة تزيد من الملاد المارة . وفي ذلك الاجتماع قرر الملسو غانايه وللسيو لاهون ان الفعم يكن المسبو غانايه وللسيو لاهون ان الفعم يكن ان بوصل حتى بصير نيار وجينة كثيرًا مع بقاء ما حالها

مالية الهند

يبلغ ابراد الحكومة الهندية الآن سبعة وسبعين مليونًا من المجنبهات وقد كان منذ عشرين سنة 24 مليونًا فقط وكثر ابراد الحكومة ليس من الامولل المقررة بل من الامولل غير المقررة فلها من البوسطة ثلائة ملابين وربع ومن رسوم المحاكم اربعة ملابين ونصف

العظاية والافعى

قبض بعضهم على افعى سائة ووضعها في فنينة وتركها اربعاً وعشرين ساعة ثم صبّ عليها الكحولا ليجفظها من النساد فللمال فيخت فاها وخرجت منه عظابة و بقبت العظابة حيّة برهة فثبت من ذلك ان الافعى تاكل العظابات ولنها لا تاسعها ولن العظابة تبتى في مريء الافعى اربعاً وعشرين ساعة قبل ان تموت

نعيمة جديدة

اكتشفت نجيمة جدياة في مرصد نيس في ٢٩ مايو فبلغ بها عدد النجيات ٢٨٤ نجيمة

نشان لينيوس

اهدت جمعية لينيوس النبائية نشانها النبار وجينيّة في الدهبي الاستاذ النونس ده كاندول النباتي خمسة اضعاف الشهير ولما لم يكنة المحضور بنفسو الى بلاد الباردة الانكليز لاحتلام النشان ارسل حنيدهُ المسيو المسبو غاناية و الوحين ده كاندول لهن الغاية فخاطبة رئيس ان بوّصل حتى الجمعيّة بما يأتي "انني اضع بهن بديك نشائ غلنه على حالها

واسان حاله يقول واجبات الرجل لعائلته

2550

وقع في ليفربول ببلاد الانكليز برّد

الشفقة فوق العلم

ذكرنا في عدد مابق أن الجمعية الكماوية الفوق كل وإجبات ببلاد الانكليز دعت الاستاذ مندليف الكياوي الروسي الشهير لكي يقدم لها الخطبة المنسوبة الى فراداي وقد قرآنا الآن في جرائد ﴿ كَبِيرُ فِي أَوْتِلُ الشَّهِرُ الْمَاضِي قَطْرُ الْحَبَّةُ مَنْهُ لندرا ان الاستاذ المذكور جاءها لكي يقدم نحو اربع سنتيمترات ووضعت بعض حبوبه الخطية فجاءة خبر أن ابنة مريض فترك في صحفة فلم تذب كلها في افل من ساعة ونصف الخطبة في يد الكاتب وكرَّ راجعًا الى روسيا | وكانت حرارة الهواء ٦٥ درجة ف

بالبداما والنقاريط

مبادىء النشريج والفمبولوجيا والهبجين

هوكتاب طافح بالفوائد اللازمة لكرا مَن نهة صحنة وصَّة عائلته وضعة الدكتور كُنتر الاميركاني وترجمهُ الى اللغة العربية جناب العالم العامل الدكتور جورج بوست وهو موضوع على طرين السوَّال وإنجواب نسبيلًا لمأخذهِ وموضَّح بمَّة رسم من الرسوم البديعة التي توجد عادةً في كتب التشريج والفميولوجياً . وقد طبع هذا الكتاب طبعة ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت

كتاب المادي

جمع هذا الكتاب المستطاب لنمربن الاطفال حضرة الوجيه الفاضل عزنلو السيد عبد الفادر افندي قباني صاحب غرات الننون وضينة فصولاً شائفة تنيد الطلبة في الحال ولما ل وما قالة في خنامهِ وإجاد "وإعلم انها الفلام النجيب أن نقدُم الاوطان لا بكون الأبنبذ الاغراض الذانية والعدل في الامور الشخصيَّة وحب الخير للعموم فاذا وُنَّفتَ ان تكون ذا نفوذ في وطنك فاحرص على حب من يخدم نرقي الموطن بالصدق وإلامانة وإهجر

من لا يحترم المصامح العمومية وإذا جُعلت مأمورًا لحدمة الوطن فاقنع بما يوجب حمدك في غيبتك ولا يغرك المال فان الحيد والذكر الحسن والسين الصامحة من اعظم المواهب التي تنالها البشر واجتهد ان يكون لك اثر تذكر لاجلهِ بالخير من بعدك" ولكثرة شيوع هذا الكتاب واعتماد المدارس عليه قد طبع طبعة سابعة ولا نعلم كتابًا غيره طبع سبع مرات باللغة العربية في هذا العصر الأ بعض كتب التعليم مثل قصل الخطاب

جغرافية سورية وفلسطين النباتيَّة

اطلعنا في اعال جمعية فكنوريا المعروفة بجمعية بريطانيا العظى الفلسفية على خطبة مسهبة في نبانات سورية وفلسطين ونوزعها المجغرافي لجناب النباني والجرّاح الشهير الدكنور جورج بوست وما انباك بالامر غير خبير فانة قد مضى على صاحب هذه الخطبة نيف وعشرون سنة بضرب في اقطار سورية وفلسطين ومصر بجمع النباتات ويدرس خواصها ويقابلها بعضها ببعض وبما قالة فيها علماه النبات الذين بحثوا في نبات المدرق كبوسيه وغيره ووضع كتاباً كبيرًا في ذلك نشر منة المجلد الاوّل وقد اشار المنتطف الى ذلك اكثر من مرّة ، فالخطبة تملاً سنًا وخمسين صفحة وقد قرّطها رئيس تلك الجمعية الفيلسوف اكثر من مرّة ، فالخطبة تملاً سنًا وخمسين ضفحة وقد قرّطها رئيس تلك الجمعية الفيلسوف ان عالم المعارف مدبون للدكتور بوست على انعابه العلمية ، وقال القس نيل ان الدكتور بوست فلد ذكر في خطبته خمسة وسبعين نوعًا أو تباينًا جديدًا واكثرها انواع جديدة بوست فد ذكر في خطبته خمسة وصبعين نوعًا أو تباينًا جديدًا واكثرها انواع جديدة من ان خطبة الدكتور بوست من افيد الخطب التي وردت على المجمعية في هذه الاثناء ان خطبة الدكتور بوست من افيد الخطب التي وردت على المجمعية في هذه الاثناء ومولها ثفة في نبات المشرق

كتاب الاحكام المرعيَّة في شان اراضي الديار المصرية تاليف صاحب السعادة بعقوب باشا ارتين

اطلعناً على اعلان بامضاء بناب امين افندي هندية الكتبي بشير الى انصاحب السعادة بعنوب باشاً ارتين قد صرف الليالي الطوال وإنفق كل عزيز وغال على تأليف كتاب في اراضي الديار المصرية الخراجية والعشورية والاباعد والجنالك وما طراً عليها من وضع الضريبة وزيادتها ونفصها وتاريخ الاوامر العلية والارادات السنية الصادرة في شأنها واللوائح المختصة

بها وكيفية الجباية في الازمان السابقة والمحادثة وما يترتب على التأخير عن دفع الضريبة وكيفية نزع الارض من مالكها وتاريخ المساحات التي تداولت عليها ولمقارنة بين احوال الارض في العصور اكالية واحوالها اليوم ونتائج لائحة المقابلة وقانون القصفية

وَقَد وضع سعادة الموَّلف هذا الكتاب باللغة الافرنسيَّة واندب لترجمته الى العربية جناب الاديب الاريب سعيد افدي عمون فقام بترجمته احسن قيام كتاب القلائد الذهبيَّة

في متن اللغات الانكليرية والعربية والفرنساوية فأمف

حضرة الاب الفاصل الخوري بوحنا بزبك مدرس العربية في مدرسة الفربر في القاهرة اطلعنا على مثال من هذا الكتاب فوجدناه مطبوعا طبعاً وإضحاً جيلاً وجامعاً لفردات اللغة الانكيزية والتنسير العربي جامع لمترادفات كثيرة وكذا التفسير الفرنسوي وسيكون في بدء كل باب من ابواب مبانيه تزبيل في العربية يتضمن قواعد ابتدائية في كيفية لفظ الحروف الهجائية الانكليزية وسيجعل مجلدين كبيرين ويجعل ثمنة اربعين فرنكا

هو كتاب جزيل الفوائد شرع في وضعه جناب الادبيين يوسف افندي اصاف وقيصر افندي نصر وفي عزمهما ان بصدراهُ في غرَّة كل عام من اول عام ١٨٩٠ واضمناهُ تاريخ مصر القاهرة واعضاء العائلة المحمدية مع رسوماتهم ولمعًا من تاريخ رئيس الوزارة الحالية مع نقش رسمه الجليل وما خدم به البلاد من جليل اثاله . وبيان مراكز الحكومة ولساء الفناصل ولمعابد والصناع والتجار ولمدارس والفنادق الى غير ذلك ما يكثر به نفع الكتاب

ا للزوميات

لزوميات المعري اشهر من نار على علم ولم نقف لها الاً على نسخة وإحدة في مكتبة المرحوم عارف باشا . وقد عزم جناب الاديب تزيز افندي الزند على طبعها في مطبعته بالحرف الواضح والشكل الكامل
